Copyright Notice:

No part of this installation guide may be reproduced, transcribed, transmitted, or translated in any language, in any form or by any means, except duplication of documentation by the purchaser for backup purpose, without written consent of ASRock Inc.
Products and corporate names appearing in this guide may or may not be registered trademarks or copyrights of their respective companies, and are used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

Disclaimer:

Specifications and information contained in this guide are furnished for informational use only and subject to change without notice, and should not be constructed as a commitment by ASRock. ASRock assumes no responsibility for any errors or omissions that may appear in this guide.
With respect to the contents of this guide, ASRock does not provide warranty of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties or conditions of merchantability or fitness for a particular purpose. In no event shall ASRock, its directors, officers, employees, or agents be liable for any indirect, special, incidental, or consequential damages (including damages for loss of profits, loss of business, loss of data, interruption of business and the like), even if ASRock has been advised of the possibility of such damages arising from any defect or error in the guide or product.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause harmful interference, and
(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

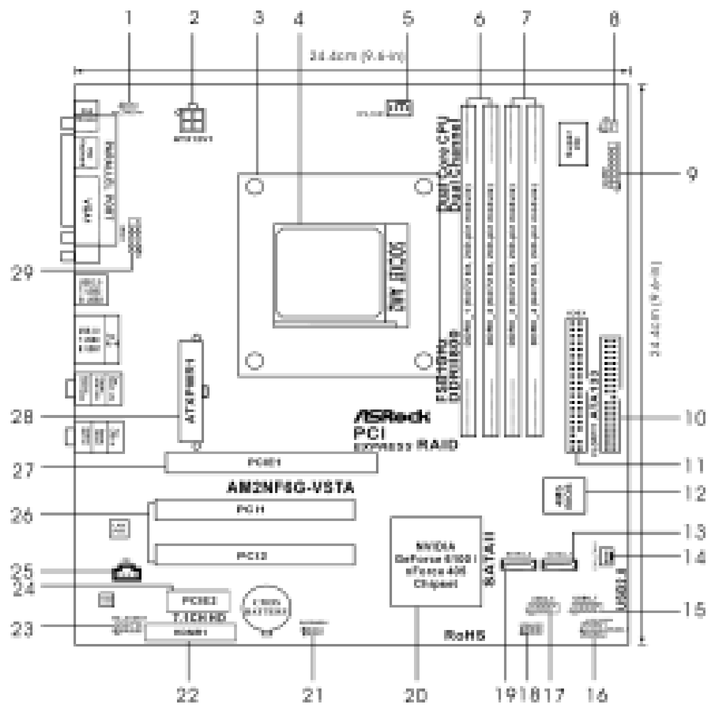
CALIFORNIA, USA ONLY

The Lithium battery adopted on this motherboard contains Perchlorate, a toxic substance controlled in Perchlorate Best Management Practices (BMP) regulations passed by the California Legislature. When you discard the Lithium battery in California, USA, please follow the related regulations in advance.
"Perchlorate Material-special handling may apply, see www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate"

ASRock Website: http://www.asrock.com

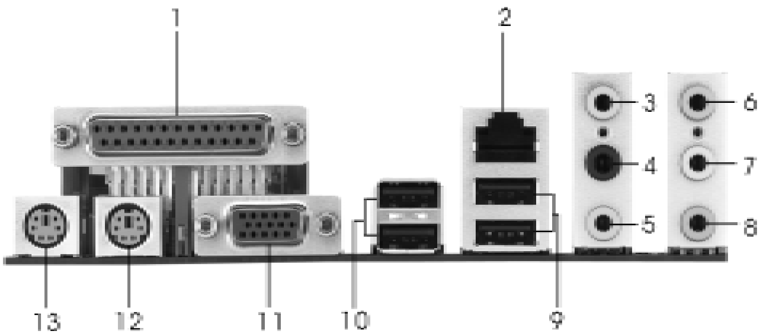
English

Motherboard Layout



1	PS2_USB_PW1 Jumper
2	ATX 12V Power Connector (ATX12V1)
3	CPU Heatsink Retention Module
4	AM2 940-Pin CPU Socket
5	CPU Fan Connector (CPU_FAN1)
6	2 x 240-pin DDRII DIMM Slots (Dual Channel A: DDRII_1, DDRII_2; Yellow)
7	2 x 240-pin DDRII DIMM Slots (Dual Channel B: DDRII_3, DDRII_4; Orange)
8	Infrared Module Header (IR1)
9	Game Port Header (GAME1)
10	Floppy Connector (FLOPPY1)
11	Primary IDE Connector (IDE1, Blue)
12	Flash Memory
13	Primary SATAII Connector (SATAII_1, Red)
14	Chassis Fan Connector (CHA_FAN1)
15	USB 2.0 Header (USB6_7, Blue)
16	System Panel Header (PANEL1)
17	USB 2.0 Header (USB4_5, Blue)
18	Chassis Speaker Header (SPEAKER 1)
19	Secondary SATAII Connector (SATAII_2, Red)
20	NVIDIA Single Chip
21	Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1)
22	HDMR Slot (HDMR1)
23	Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1)
24	PCI Express x1 Slot (PCIE2)
25	Internal Audio Connector: CD1 (Black)
26	PCI Slots (PCI1- 2)
27	PCI Express Graphics Slot (PCIE1)
28	ATX Power Connector (ATXPWR1)
29	Serial Port Connector (COM1)

HD 8CH I/O



1	**Parallel Port**	8	**Microphone (Pink)**
2	**RJ-45 Port**	9	**USB 2.0 Ports (USB01)**
3	**Side Speaker (Gray)**	10	**USB 2.0 Ports (USB23)**
4	**Rear Speaker (Black)**	11	**VGA Port**
5	**Central / Bass (Orange)**	12	**PS/2 Keyboard Port (Purple)**
6	**Line In (Light Blue)**	13	**PS/2 Mouse Port (Green)**
*7	**Front Speaker (Lime)**		

* If you use 2-channel speaker, please connect the speaker's plug into "Front Speaker Jack". See the table below for connection details in accordance with the type of speaker you use.

TABLE for Audio Output Connection

Audio Output Channels	Front Speaker (No. 7)	Rear Speaker (No. 4)	Central / Bass (No. 5)	Side Speaker (No. 3)
2	V	--	--	--
4	V	V	--	--
6	V	V	V	--
8	V	V	V	V

* To enable Multi-Streaming function, you need to connect a front panel audio cable to the front panel audio header. After restarting your computer, you will find "Mixer" tool on your system. Please select "Mixer ToolBox"  , click "Enable playback multi-streaming", and click "ok". Choose "2CH", "4CH", "6CH", or "8CH" and then you are allowed to select "Realtek HDA Primary output" to use Rear Speaker, Central/Bass, and Front Speaker, or select "Realtek HDA Audio 2nd output" to use front panel audio.

1. Introduction

Thank you for purchasing ASRock ***AM2NF6G-VSTA*** motherboard, a reliable motherboard produced under ASRock's consistently stringent quality control. It delivers excellent performance with robust design conforming to ASRock's commitment to quality and endurance.

This Quick Installation Guide contains introduction of the motherboard and step-by-step installation guide. More detailed information of the motherboard can be found in the user manual presented in the Support CD.

> Because the motherboard specifications and the BIOS software might be updated, the content of this manual will be subject to change without notice. In case any modifications of this manual occur, the updated version will be available on ASRock website without further notice. You may find the latest VGA cards and CPU support lists on ASRock website as well.
> ASRock website http://www.asrock.com

1.1 Package Contents

1 x ASRock ***AM2NF6G-VSTA*** Motherboard
(Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 9.6-in, 24.4 cm x 24.4 cm)
1 x ASRock ***AM2NF6G-VSTA*** Quick Installation Guide
1 x ASRock ***AM2NF6G-VSTA*** Support CD
1 x Ultra ATA 66/100/133 IDE Ribbon Cable (80-conductor)
1 x 3.5-in Floppy Drive Ribbon Cable
1 x Serial ATA (SATA) Data Cable (Optional)
1 x Serial ATA (SATA) HDD Power Cable (Optional)
1 x HD 8CH I/O Shield
1 x COM Port Bracket
1 x HDMR Card (Optional)

1.2 Specifications

Platform	- Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 9.6-in, 24.4 cm x 24.4 cm
CPU	- Socket AM2 for AMD Athlon™ 64FX / 64X2 / 64 and Sempron Processors - Supports AMD's Cool 'n' Quiet™ Technology (see **CAUTION 1**) - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Supports Untied Overclocking Technology (see **CAUTION 2**) - Supports Hyper-Transport Technology
Chipset	- NVIDIA® GeForce 6100 / nForce 405
Memory	- Dual Channel DDRII Memory Technology (see **CAUTION 3**) - 4 x DDRII DIMM slots - Support DDRII800/667/533 - Max. capacity: 8GB (see **CAUTION 4**)
Hybrid Booster	- CPU Frequency Stepless Control (see **CAUTION 5**) - ASRock U-COP (see **CAUTION 6**) - Boot Failure Guard (B.F.G.) - ASRock AM2 Boost: ASRock Patented Technology to boost memory performance up to 12.5% (see **CAUTION 7**)
Expansion Slot	- 2 x PCI slots - 1 x PCI Express Graphics slot (see **CAUTION 8**) - 1 x PCI Express x1 slot - 1 x HDMR slot
Graphics	- Integrated NVIDIA® GeForce6-class graphics DX9.0 VGA - Pixel Shader 3.0 - Max. shared memory 256MB
Audio	- 7.1 CH Windows® Vista™ Premium Level HD Audio (ALC888 Audio Codec)
LAN	- Realtek PHY RTL8201CL - Speed: 10/100 Ethernet - Supports Wake-On-LAN
Rear Panel I/O	HD 8CH I/O - 1 x PS/2 Mouse Port - 1 x PS/2 Keyboard Port - 1 x VGA Port - 1 x Parallel Port (ECP/EPP Support) - 4 x Ready-to-Use USB 2.0 Ports - 1 x RJ-45 Port - HD Audio Jack: Side Speaker/Rear Speaker/Central/Bass/ Line in/Front Speaker/Microphone (see **CAUTION 9**)

English

Connector	- 2 x Serial ATAII 3.0Gb/s connectors, support RAID (RAID 0, RAID 1, JBOD), NCQ, and "Hot Plug" functions (see **CAUTION 10**) - 1 x ATA133 IDE connector (supports 2 x IDE devices) - 1 x Floppy connector - 1 x IR header - 1 x Game header - 1 x COM port header - CPU/Chassis FAN connector - 20 pin ATX power connector - 4 pin 12V power connector - CD in header - Front panel audio connector - 2 x USB 2.0 headers (support 4 USB 2.0 ports) (see **CAUTION 11**)
BIOS Feature	- 4Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - Supports "Plug and Play" - ACPI 1.1 Compliance Wake Up Events - Supports jumperfree - SMBIOS 2.3.1 Support
Support CD	- Drivers, Utilities, AntiVirus Software (Trial Version)
Hardware Monitor	- CPU Temperature Sensing - Chassis Temperature Sensing - CPU Fan Tachometer - Chassis Fan Tachometer - CPU Quiet Fan - Voltage Monitoring: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- Microsoft® Windows® 2000/XP/XP 64-bit/Vista™/ Vista™ 64-bit compliant (see **CAUTION 12**)
Certifications	- FCC, CE, Microsoft® WHQL Certificated

English

WARNING

Please realize that there is a certain risk involved with overclocking, including adjusting the setting in the BIOS, applying Untied Overclocking Technology, or using the third-party overclocking tools. Overclocking may affect your system stability, or even cause damage to the components and devices of your system. It should be done at your own risk and expense. We are not responsible for possible damage caused by overclocking.

CAUTION!

1. For power-saving's sake, it is strongly recommended to enable AMD's Cool 'n' Quiet™ technology under Windows system. See APPENDIX on page 45 of "User Manual" in the Support CD to enable AMD's Cool 'n' Quiet™ technology.
2. This motherboard supports Untied Overclocking Technology. Please read "Untied Overclocking Technology" on page 23 for details.
3. This motherboard supports Dual Channel Memory Technology. Before you implement Dual Channel Memory Technology, make sure to read the installation guide of memory modules on page 10 for proper installation.
4. Due to the operating system limitation, the actual memory size may be less than 4GB for the reservation for system usage under Windows® XP and Windows® Vista™. For Windows® XP 64-bit and Windows® Vista™ 64-bit with 64-bit CPU, there is no such limitation.
5. Although this motherboard offers stepless control, it is not recommended to perform over-clocking. Frequencies other than the recommended CPU bus frequencies may cause the instability of the system or damage the CPU.
6. While CPU overheat is detected, the system will automatically shutdown. Before you resume the system, please check if the CPU fan on the motherboard functions properly and unplug the power cord, then plug it back again. To improve heat dissipation, remember to spray thermal grease between the CPU and the heatsink when you install the PC system.
7. This motherboard supports ASRock AM2 Boost overclocking technology. If you enable this function in the BIOS setup, the memory performance will improve up to 12.5%, but the effect still depends on the AM2 CPU you adopt. Enabling this function will overclock the chipset/CPU reference clock. However, we can not guarantee the system stability for all CPU/DRAM configurations. If your system is unstable after AM2 Boost function is enabled, it may not be applicative to your system. You may choose to disable this function for keeping the stability of your system.
8. PCI Express Graphics slot (PCIE1) supports most of the ATi™ and NVIDIA® graphics cards except some old version ATi™ graphics cards, such as ATi™ X300, X550, X700, and X800 series graphics cards.
9. For microphone input, this motherboard supports both stereo and mono modes. For audio output, this motherboard supports 2-channel, 4-channel, 6-channel, and 8-channel modes. Please check the table on page 3 for proper connection.
10. Before installing SATAII hard disk to SATAII connector, please read the "SATAII Hard Disk Setup Guide" on page 19 to adjust your SATAII hard disk drive to SATAII mode. You can also connect SATA hard disk to SATAII connector directly.
11. Power Management for USB 2.0 works fine under Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64-bit / XP SP1 or SP2 / 2000 SP4.
12. Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit driver keeps on updating now. As long as we have the latest driver, we will update it to our website in the future. Please visit our website for Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit driver and related information.
    ASRock website http://www.asrock.com

English

1.3 Minimum Hardware Requirement Table for Windows® Vista™ Premium and Basic Logo

For system integrators and users who purchase this motherboard and plan to submit Windows® Vista™ Premium and Basic logo, please follow the below table for minimum hardware requirement.

CPU	Sempron 2800+
Memory	512MB x 2 Dual Channel (Premium)
	512MB Single Channel (Basic)
	256MB x 2 Dual Channel (Basic)

* If you use onboard VGA with total system memory size 512MB and plan to submit Windows® Vista™ Basic logo, please adjust the shared memory size of onboard VGA to 64MB. If you use onboard VGA with total system memory size above 512MB and plan to submit Windows® Vista™ Premium or Basic logo, please adjust the shared memory size of onboard VGA to 128MB or above.
* If you plan to use external graphics card on this motherboard, please refer to Premium Discrete requirement at http://www.asrock.com

English

2. Installation

Pre-installation Precautions

Take note of the following precautions before you install motherboard components or change any motherboard settings.

1. Unplug the power cord from the wall socket before touching any component. Failure to do so may cause severe damage to the motherboard, peripherals, and/or components.
2. To avoid damaging the motherboard components due to static electricity, NEVER place your motherboard directly on the carpet or the like. Also remember to use a grounded wrist strap or touch a safety grounded object before you handle components.
3. Hold components by the edges and do not touch the ICs.
4. Whenever you uninstall any component, place it on a grounded antstatic pad or in the bag that comes with the component.
5. When placing screws into the screw holes to secure the motherboard to the chassis, please do not over-tighten the screws! Doing so may damage the motherboard.

2.1 CPU Installation

Step 1. Unlock the socket by lifting the lever up to a 90° angle.

Step 2. Position the CPU directly above the socket such that the CPU corner with the golden triangle matches the socket corner with a small triangle.

Step 3. Carefully insert the CPU into the socket until it fits in place.

> The CPU fits only in one correct orientation. DO NOT force the CPU into the socket to avoid bending of the pins.

Step 4. When the CPU is in place, press it firmly on the socket while you push down the socket lever to secure the CPU. The lever clicks on the side tab to indicate that it is locked.

Step 5. Install CPU fan and heatsink. For proper installation, please kindly refer to the instruction manuals of your CPU fan and heatsink vendors.

English

2.2 Installation of Memory Modules (DIMM)

AM2NF6G-VSTA motherboard provides four 240-pin DDRII (Double Data Rate II) DIMM slots, and supports Dual Channel Memory Technology. For dual channel configuration, you always need to install **identical** (the same brand, speed, size and chip-type) DDRII DIMM pair in the slots of the same color. In other words, you have to install **identical** DDRII DIMM pair in **Dual Channel A** (DDRII_1 and DDRII_2; Yellow slots; see p.2 No.6) or **identical** DDRII DIMM pair in **Dual Channel B** (DDRII_3 and DDRII_4; Orange slots; see p.2 No.7), so that Dual Channel Memory Technology can be activated. This motherboard also allows you to install four DDRII DIMMs for dual channel configuration, and please install **identical** DDRII DIMMs in all four slots. You may refer to the Dual Channel Memory Configuration Table below.

Dual Channel Memory Configurations

	DDRII_1 (Yellow Slot)	DDRII_2 (Yellow Slot)	DDRII_3 (Orange Slot)	DDRII_4 (Orange Slot)
(1)	Populated	Populated	-	-
(2)	-	-	Populated	Populated
(3)*	Populated	Populated	Populated	Populated

* For the configuration (3), please install **identical** DDRII DIMMs in all four slots.

1. If you want to install two memory modules, for optimal compatibility and reliability, it is recommended to install them in the slots of the same color. In other words, install them either in the set of yellow slots (DDRII_1 and DDRII_2), or in the set of orange slots (DDRII_3 and DDRII_4).
2. If only one memory module or three memory modules are installed in the DDRII DIMM slots on this motherboard, it is unable to activate the Dual Channel Memory Technology.
3. If a pair of memory modules is NOT installed in the same Dual Channel, for example, installing a pair of memory modules in DDRII_1 and DDRII_3, it is unable to activate the Dual Channel Memory Technology .
4. It is not allowed to install a DDR memory module into DDRII slot; otherwise, this motherboard and DIMM may be damaged.

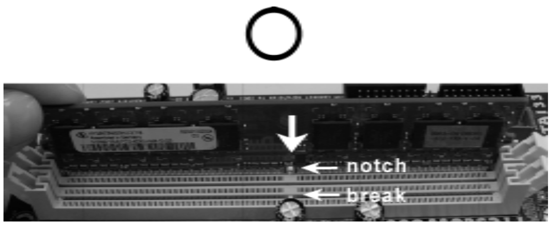
English

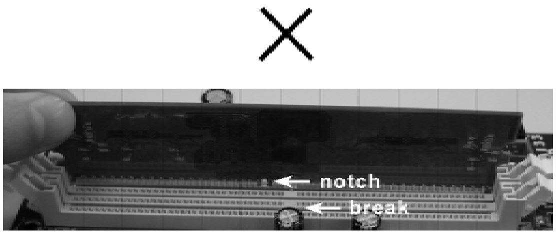
Installing a DIMM

Please make sure to disconnect power supply before adding or removing DIMMs or the system components.

Step 1. Unlock a DIMM slot by pressing the retaining clips outward.

Step 2. Align a DIMM on the slot such that the notch on the DIMM matches the break on the slot.





The DIMM only fits in one correct orientation. It will cause permanent damage to the motherboard and the DIMM if you force the DIMM into the slot at incorrect orientation.

Step 3. Firmly insert the DIMM into the slot until the retaining clips at both ends fully snap back in place and the DIMM is properly seated.

English

2.3 Expansion Slots

(PCI Express Slots, PCI Slots and HDMR Slot)

There are 2 PCI Express slots, 2 PCI slots and 1 HDMR slot on ***AM2NF6G-VSTA*** motherboard.

PCIE Slots: PCIE1 (PCI Express Graphics slot) is used for PCI Express cards with x16 lane width graphics cards.
PCIE2 (PCIE x1 slot) is used for PCI Express cards with x1 lane width cards, such as Gigabit LAN card, SATA2 card, etc.

> PCIE1 (PCI Express Graphics slot) supports most of the ATi™ and NVIDIA® graphics cards except some old version ATi™ graphics cards, such as ATi™ X300, X550, X700, and X800 series graphics cards.

PCI Slots: PCI slots are used to install expansion cards that have the 32-bit PCI interface.

HDMR slot: The HDMR slot is used to insert an ASRock HDMR card with v.92 Modem functionality. The HDMR slot is shared with PCIE2 slot; you can only choose either PCIE2 slot or HDMR slot to use.

Installing an expansion card

Step 1. Before installing the expansion card, please make sure that the power supply is switched off or the power cord is unplugged. Please read the documentation of the expansion card and make necessary hardware settings for the card before you start the installation.

Step 2. Remove the system unit cover (if your motherboard is already installed in a chassis).

Step 3. Remove the bracket facing the slot that you intend to use. Keep the screws for later use.

Step 4. Align the card connector with the slot and press firmly until the card is completely seated on the slot.

Step 5. Fasten the card to the chassis with screws.

Step 6. Replace the system cover.

2.4 Easy Multi Monitor Feature

This motherboard supports Multi Monitor upgrade. With the internal onboard VGA and the external add-on PCI Express VGA card, you can easily enjoy the benefits of Multi Monitor feature. Please refer to the following steps to set up a multi monitor environment:

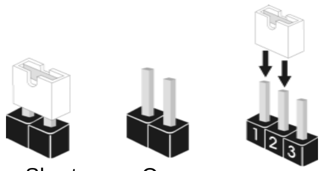
1. Install the NVIDIA® PCI Express VGA card to PCIE1 (PCI Express Graphics slot). Please refer to page 12 for proper expansion card installation procedures for details.
2. Connect the D-Sub input monitor cable to the VGA/D-Sub port on the I/O panel of this motherboard. Connect another D-Sub input monitor cable to the VGA/D-Sub connector of the add-on PCI Express VGA card. Connect the DVI-D input monitor cable to the VGA/DVI-D connector of the add-on PCI Express VGA card.
3. Boot your system. Press <F2> to enter BIOS setup. Enter "Share Memory" option to adjust the memory capability to [16MB], [32MB], [64MB], [128MB], or [256MB] to enable the function of onboard VGA/D-sub. Please make sure that the value you select is less than the total capability of the system memory. If you do not adjust the BIOS setup, the default value of "Share Memory", [Auto], will disable onboard VGA/D-Sub function when the add-on VGA card is inserted to this motherboard.
4. Install the onboard VGA driver to your system. If you have installed the onboard VGA driver already, there is no need to install it again.
5. Set up a multi-monitor display. Right click the desktop, choose "Properties", and select the "Settings" tab so that you can adjust the parameters of the multi-monitor according to the steps below. (The item names and operation procedures described in this step are under Windows® XP environment. If you install other Windows® OS, the item names and operation procedures may be similar.)
   A. Click the "Identify" button to display a large number on each monitor.
   B. Right-click the display icon in the Display Properties dialog that you wish to be your primary monitor, and then select "Primary". When you use multiple monitors with your card, one monitor will always be Primary, and all additional monitors will be designated as Secondary.
   C. Select the display icon identified by the number 2.
   D. Click "Extend my Windows desktop onto this monitor".
   E. Right-click the display icon and select "Attached", if necessary.
   F. Set the "Screen Resolution" and "Color Quality" as appropriate for the second monitor. Click "Apply" or "OK" to apply these new values.
   G. Repeat steps C through E for the diaplay icon identified by the number one, two, and three.

English

6. Use Multi Monitor feature. Click and drag the display icons to positions representing the physical setup of your monitors that you would like to use. The placement of display icons determines how you move items from one monitor to another.

2.5 Jumpers Setup

The illustration shows how jumpers are setup. When the jumper cap is placed on pins, the jumper is “Short”. If no jumper cap is placed on pins, the jumper is “Open”. The illustration shows a 3-pin jumper whose pin1 and pin2 are “Short” when jumper cap is placed on these 2 pins.



Short Open

Jumper	Setting	
PS2_USB_PW1 (see p.2, No. 1)		Short pin2, pin3 to enable +5VSB (standby) for PS/2 or USB wake up events.

Note: To select +5VSB, it requires 2 Amp and higher standby current provided by power supply.

Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1) (see p.2, No. 21)	 Default Clear CMOS	

Note: CLRCMOS1 allows you to clear the data in CMOS. The data in CMOS includes system setup information such as system password, date, time, and system setup parameters. To clear and reset the system parameters to default setup, please turn off the computer and unplug the power cord from the power supply. After waiting for 15 seconds, use a jumper cap to short pin2 and pin3 on CLRCMOS1 for 5 seconds. However, please do not clear the CMOS right after you update the BIOS. If you need to clear the CMOS when you just finish updating the BIOS, you must boot up the system first, and then shut it down before you do the clear-CMOS action.

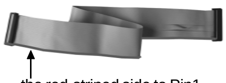
English

2.6 Onboard Headers and Connectors

> Onboard headers and connectors are NOT jumpers. Do NOT place jumper caps over these headers and connectors. Placing jumper caps over the headers and connectors will cause permanent damage of the motherboard!

Floppy Connector
(33-pin FLOPPY1)
(see p.2 No. 10)

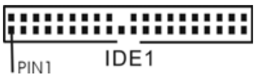




the red-striped side to Pin1

Note: Make sure the red-striped side of the cable is plugged into Pin1 side of the connector.

Primary IDE connector (Blue)
(39-pin IDE1, see p.2 No. 11)



connect the blue end to the motherboard

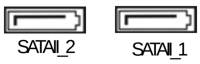


connect the black end to the IDE devices

80-conductor ATA 66/100/133 cable

Note: Please refer to the instruction of your IDE device vendor for the details.

Serial ATAII Connectors
(SATAII_1: see p.2, No. 13)
(SATAII_2: see p.2, No. 19)



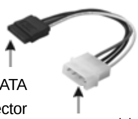
These Serial ATAII (SATAII) connectors support SATAII or SATA hard disk for internal storage devices. The current SATAII interface allows up to 3.0 Gb/s data transfer rate.

Serial ATA (SATA) Data Cable
(Optional)



Either end of the SATA data cable can be connected to the SATA / SATAII hard disk or the SATAII connector on the motherboard.

Serial ATA (SATA) Power Cable
(Optional)



connect to the SATA HDD power connector

connect to the power supply

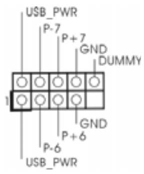
Please connect the black end of SATA power cable to the power connector on each drive. Then connect the white end of SATA power cable to the power connector of the power supply.

English

USB 2.0 Headers

(9-pin USB6_7)

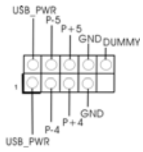
(see p.2 No. 15)



Besides four default USB 2.0 ports on the I/O panel, there are two USB 2.0 headers on this motherboard. Each USB 2.0 header can support two USB 2.0 ports.

(9-pin USB4_5)

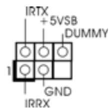
(see p.2 No. 17)



Infrared Module Header

(5-pin IR1)

(see p.2 No. 8)

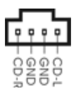


This header supports an optional wireless transmitting and receiving infrared module.

Internal Audio Connectors

(4-pin CD1)

(CD1: see p.2 No. 25)



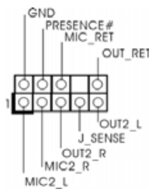
CD1

This connector allows you to receive stereo audio input from sound sources such as a CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner card, or MPEG card.

Front Panel Audio Header

(9-pin HD_AUDIO1)

(see p.2, No. 23)

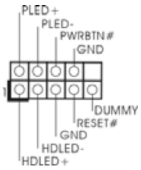


This is an interface for the front panel audio cable that allows convenient connection and control of audio devices.

1. High Definition Audio supports Jack Sensing, but the panel wire on the chassis must support HDA to function correctly. Please follow the instruction in our manual and chassis manual to install your system.
2. If you use AC'97 audio panel, please install it to the front panel audio header as below:
   A. Connect Mic_IN (MIC) to MIC2_L.
   B. Connect Audio_R (RIN) to OUT2_R and Audio_L (LIN) to OUT2_L.
   C. Connect Ground (GND) to Ground (GND).
   D. MIC_RET and OUT_RET are for HD audio panel only. You don't need to connect them for AC'97 audio panel.
   E. Enter BIOS Setup Utility. Enter Advanced Settings, and then select Chipset Configuration. Set the Front Panel Control option from [Auto] to [Enabled].

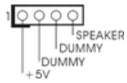
F. Enter Windows system. Click the icon on the lower right hand taskbar to enter Realtek HD Audio Manager. Click “Audio I/O”, select “Connector Settings”  , choose “Disable front panel jack detection”, and save the change by clicking “OK”.

System Panel Header
(9-pin PANEL1)
(see p.2 No. 16)



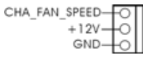
This header accommodates several system front panel functions.

Chassis Speaker Header
(4-pin SPEAKER 1)
(see p.2 No. 18)



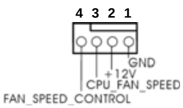
Please connect the chassis speaker to this header.

Chassis Fan Connector
(3-pin CHA_FAN1)
(see p.2 No. 14)



Please connect a chassis fan cable to this connector and match the black wire to the ground pin.

CPU Fan Connector
(4-pin CPU_FAN1)
(see p.2 No. 5)



Please connect the CPU fan cable to this connector and match the black wire to the ground pin.



Though this motherboard provides 4-Pin CPU fan (Quiet Fan) support, the 3-Pin CPU fan still can work successfully even without the fan speed control function. If you plan to connect the 3-Pin CPU fan to the CPU fan connector on this motherboard, please connect it to Pin 1-3.

Pin 1-3 Connected



3-Pin Fan Installation

ATX Power Connector
(20-pin ATXPWR1)
(see p.2 No. 28)



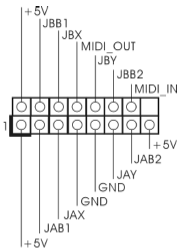
Please connect an ATX power supply to this connector.

ATX 12V Power Connector
(4-pin ATX12V1)
(see p.2 No. 2)



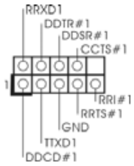
Please note that it is necessary to connect a power supply with ATX 12V plug to this connector. Failing to do so will cause power up failure.

Game Port Header
(15-pin GAME1)
(see p.2 No. 9)



Connect a Game cable to this header if the Game port bracket is installed.

Serial port Header
(9-pin COM1)
(see p.2 No.29)



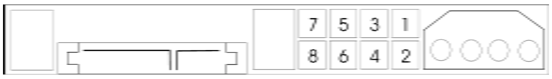
This COM1 header supports a serial port module.

English

2.7 SATAII Hard Disk Setup Guide

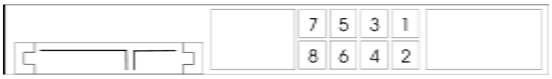
Before installing SATAII hard disk to your computer, please carefully read below SATAII hard disk setup guide. Some default setting of SATAII hard disks may not be at SATAII mode, which operate with the best performance. In order to enable SATAII function, please follow the below instruction with different vendors to correctly adjust your SATAII hard disk to SATAII mode in advance; otherwise, your SATAII hard disk may fail to run at SATAII mode.

Western Digital



If pin 5 and pin 6 are shorted, SATA 1.5Gb/s will be enabled.
On the other hand, if you want to enable SATAII 3.0Gb/s, please remove the jumpers from pin 5 and pin 6.

SAMSUNG



If pin 3 and pin 4 are shorted, SATA 1.5Gb/s will be enabled.
On the other hand, if you want to enable SATAII 3.0Gb/s, please remove the jumpers from pin 3 and pin 4.

HITACHI

Please use the Feature Tool, a DOS-bootable tool, for changing various ATA features.
Please visit HITACHI's website for details:
http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm

> The above examples are just for your reference. For different SATAII hard disk products of different vendors, the jumper pin setting methods may not be the same. Please visit the vendors' website for the updates.

English

2.8 Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) Hard Disks Installation

This motherboard adopts NVIDIA® GeForce 6100 / nForce 405 chipset that supports Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) hard disks and RAID functions. You may install SATA / SATAII hard disks on this motherboard for internal storage devices. This section will guide you to install the SATA / SATAII hard disks.

STEP 1: Install the SATA / SATAII hard disks into the drive bays of your chassis.
STEP 2: Connect the SATA power cable to the SATA / SATAII hard disk.
STEP 3: Connect one end of the SATA data cable to the motherboard's SATAII connector.
STEP 4: Connect the other end of the SATA data cable to the SATA / SATAII hard disk.

2.9 Hot Plug and Hot Swap Functions for SATA / SATAII HDDs

This motherboard supports Hot Plug and Hot Swap functions for SATA / SATAII Devices.

NOTE

What is Hot Plug Function?

If the SATA / SATAII HDDs are NOT set for RAID configuration, it is called "Hot Plug" for the action to insert and remove the SATA / SATAII HDDs while the system is still power-on and in working condition. However, please note that it cannot perform Hot Plug if the OS has been installed into the SATA / SATAII HDD.

What is Hot Swap Function?

If SATA / SATAII HDDs are built as RAID1 then it is called "Hot Swap" for the action to insert and remove the SATA / SATAII HDDs while the system is still power-on and in working condition.

2.10 Driver Installation Guide

To install the drivers to your system, please insert the support CD to your optical drive first. Then, the drivers compatible to your system can be auto-detected and listed on the support CD driver page. Please follow the order from up to bottom side to install those required drivers. Therefore, the drivers you install can work properly.

2.11 HDMR Card and Driver Installation

If you do not insert HDMR card to this motherboard, and you finish installing all drivers to your system now, but in the future, you plan to use HDMR card function on this motherboard, please follow the steps below then.

1. Insert HDMR card to HDMR slot on this motherboard. Please make sure that the HDMR card is completely seated on the slot.
2. Install HDMR card driver from our support CD to your system.
3. Reboot your system.

2.12 Installing Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit Without RAID Functions

The installation procedures for Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit are subject to change. Please visit our website for the updates of Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit driver and related information in the future.

If you just want to install Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit, Windows® Vista™ or Windows® Vista™ 64-bit on your SATA / SATAII HDDs without RAID functions, you don't have to make a SATA / SATAII driver diskette. Besides, there is no need for you to change the BIOS setting. You can start to install Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit, Windows® Vista™ or Windows® Vista™ 64-bit on your system directly.

2.13 Installing Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit With RAID Functions

If you want to install Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit, Windows® Vista™ or Windows® Vista™ 64-bit OS on your SATA / SATAII HDDs with RAID functions, please follow below procedures according to the OS you install.

1. The installation procedures for Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit are subject to change. Please visit our website for the updates of Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit driver and related information in the future.
2. Before installing Windows® 2000 to your system, your Windows® 2000 optical disk is supposed to include SP4. If there is no SP4 included in your disk, please visit the below website for proper procedures of making a SP4 disk: http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmay

English

2.13.1 Installing Windows® 2000 / XP / XP 64-bit With RAID Functions

If you want to install Windows® 2000, Windows® XP or Windows® XP 64-bit on your SATA / SATAII HDDs with RAID functions, please follow below steps.

STEP 1: Make a SATA / SATAII Driver Diskette.

A. Insert the ASRock Support CD into your optical drive to boot your system.

B. During POST at the beginning of system boot-up, press <F11> key, and then a window for boot devices selection appears. Please select CD-ROM as the boot device.

C. When you see the message on the screen, "Generate Serial ATA driver diskette [YN]?", press <Y>.

D. Then you will see these messages,

Please insert a blank
formatted diskette into floppy
drive A:
press any key to start

Please insert a floppy diskette into the floppy drive, and press any key.

E. The system will start to format the floppy diskette and copy SATA / SATAII drivers into the floppy diskette.

STEP 2: Set Up BIOS.

A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.

B. Set the "SATA Operation Mode" option to [RAID].

STEP 3: Use "RAID Installation Guide" to set RAID configuration.

Before you start to configure RAID function, you need to check the RAID installation guide in the Support CD for proper configuration. Please refer to the BIOS RAID installation guide in the following path in the Support CD:

.. \ RAID Installation Guide

STEP 4: Install Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP-64bit OS on your system.

After step1, 2, 3, you can start to install Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit OS on your system. At the beginning of Windows® setup, press F6 to install a third-party RAID driver. When prompted, insert the SATA / SATAII driver diskette containing the NVIDIA® RAID driver. After reading the floppy disk, the driver will be presented. Select the driver to install according to the mode you choose and the OS you install.

NOTE. If you install Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit on IDE HDDs and want to manage (create, convert, delete, or rebuild) RAID functions on SATA / SATAII HDDs, you still need to set up "SATA Operation Mode" to [RAID] in BIOS first. Then, please set the RAID configuration by using the Windows RAID installation guide in the following path in the Support CD:
.. \ RAID Installation Guide

English

2.13.2 Installing Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit With RAID Functions

If you want to install Windows® Vista™ or Windows® Vista™ 64-bit on your SATA / SATAII HDDs with RAID functions, please follow below steps.

STEP 1: Set Up BIOS.

A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.

B. Set the "SATA Operation Mode" option to [RAID].

STEP 2: Use "RAID Installation Guide" to set RAID configuration.

Before you start to configure RAID function, you need to check the RAID installation guide in the Support CD for proper configuration. Please refer to the BIOS RAID installation guide part of the document in the following path in the Support CD:

.. \ RAID Installation Guide

STEP 3: Install Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit OS on your system.

Insert the Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit optical disk into the optical drive to boot your system, and follow the instruction to install Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit OS on your system. When you see "Where do you want to install Windows?" page, please insert the ASRock Support CD into your optical drive, and click the "Load Driver" button on the left on the bottom to load the NVIDIA® RAID drivers. NVIDIA® RAID drivers are in the following path in our Support CD:

.. \ I386 \ Vista (For Windows® Vista™ OS)

.. \ AMD64 \ Vista64 (For Windows® Vista™ 64-bit OS)

After that, please insert Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit optical disk into the optical drive again to continue the installation.

NOTE. If you install Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit on IDE HDDs and want to manage (create, convert, delete, or rebuild) RAID functions on SATA / SATAII HDDs, you still need to set up "SATA Operation Mode" to [RAID] in BIOS first. Then, please set the RAID configuration by using the Windows RAID installation guide in the following path in the Support CD:
.. \ RAID Installation Guide

2.14 Untied Overclocking Technology

This motherboard supports Untied Overclocking Technology, which means during overclocking, FSB enjoys better margin due to fixed PCI / PCIE buses. Before you enable Untied Overclocking function, please enter "Overclock Mode" option of BIOS setup to set the selection from [Auto] to [CPU, PCIE, Async.]. Therefore, CPU FSB is untied during overclocking, but PCI / PCIE buses are in the fixed mode so that FSB can operate under a more stable overclocking environment.

Please refer to the warning on page 6 for the possible overclocking risk before you apply Untied Overclocking Technology.

3. BIOS Information

The Flash Memory on the motherboard stores BIOS Setup Utility. When you start up the computer, please press <F2> during the Power-On-Self-Test (POST) to enter BIOS Setup utility; otherwise, POST continues with its test routines. If you wish to enter BIOS Setup after POST, please restart the system by pressing <Ctl> + <Alt> + <Delete>, or pressing the reset button on the system chassis.
The BIOS Setup program is designed to be user-friendly. It is a menu-driven program, which allows you to scroll through its various sub-menus and to select among the predetermined choices. For the detailed information about BIOS Setup, please refer to the User Manual (PDF file) contained in the Support CD.

4. Software Support CD information

This motherboard supports various Microsoft® Windows® operating systems: 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit. The Support CD that came with the motherboard contains necessary drivers and useful utilities that will enhance motherboard features. To begin using the Support CD, insert the CD into your CD-ROM drive. It will display the Main Menu automatically if "AUTORUN" is enabled in your computer. If the Main Menu does not appear automatically, locate and double-click on the file "ASSETUP. EXE" from the "BIN" folder in the Support CD to display the menus.

1. 主板简介

谢谢你采用了华擎 *AM2NF6G-VSTA* 主板，本主板由华擎严格制造，质量可靠，稳定性好，能够获得卓越的性能。此快速安装指南包括主板介绍和分步安装向导。您可以查看支持光盘里的用户手册了解更详细的资料。

由于主板规格和BIOS软件将不断升级，本手册之相关内容变更恕不另行通知。请留意华擎网站上公布的升级版本。你也可以在华擎网站找到最新的显卡和CPU支持表。
华擎网址：http://www.asrock.com

1.1 包装盒内物品

华擎 *AM2NF6G-VSTA* 主板
  (Micor ATX 规格：9.6 英寸 X 9.6 英寸，24.4 厘米 X 24.4 厘米)
华擎 *AM2NF6G-VSTA* 快速安装指南
华擎 *AM2NF6G-VSTA* 支持光盘
一条 80-conductor Ultra ATA 66/100/133 IDE 排线
一条 3.5 英寸软驱排线
一条 Serial ATA(SATA) 数据线(选配)
一条 Serial ATA(SATA) 硬盘电源线(选配)
一块 HD 8CH I/O 挡板
一个串行接口模组
一个 HDMR 卡 (选配)

简体中文

1.2 主板规格

架构	- Micro ATX 规格: 9.6 英寸 X 9.6 英寸, 24.4 厘米 X 24.4 厘米
处理器	- AM2 插槽支持 AMD Athlon™ 64FX/64X2/64 和 Sempron 处理器 - 支持 AMD Cool 'n' Quiet™ 冷静技术（见警告 1） - 支持 FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - 支持异步超频技术（详见 *警告* 2 ） - 支持 Hyper-Transport 技术
芯片组	- NVIDIA® GeForce 6100 / nForce 405
系统内存	- 支持双通道内存技术（见警告 3 ） - 配备 4 个 DDRII DIMM 插槽 - 支持 DDRII800/667/533 内存 - 最高支持 8GB 容量 （见警告 4 ）
Hybrid Booster (安心超频技术)	- 支持 CPU 无级频率调控 （见警告 5 ） - ASRock U-COP （见警告 6 ） - Boot Failure Guard (B.F.G.,启动失败恢复技术) - ASRock AM2 Boost: 华擎专利技术,提供内存性能 12.5% （见警告 7 ）
扩展插槽	- 2 x PCI 插槽 - 1 x PCI Express 显卡插槽 （见警告 8 ） - 1 x PCI Express x 1 插槽 - 1 x HDMR 插槽
板载显卡	- 集成 NVIDIA® GeForce6 等级 DX9.0 显卡 - Pixel Shader 3.0 技术 - 最大共享内存 256MB
音效	- 7.1 声道 Windows® Vista™ Premium 级别高保真音频 (ALC888 音频编解码器)
板载 LAN 功能	- Realtek PHY RTL8201CL - 高速 10/100Mbps 局域网 - 支持网路唤醒（Wake-On-LAN）
Rear Panel I/O （后面板输入/输出接口）	HD 8CH I/O 界面 - 1 个 PS/2 鼠标接口 - 1 个 PS/2 键盘接口 - 1 个 VGA 接口 - 1 个并行接口(支持 ECP/EPP) - 4 个可直接使用的 USB 2.0 接口 - 1 个 RJ-45 局域网接口 - 高保真音频插孔: 侧置喇叭 / 后置喇叭 / 中置喇叭 / 低音喇叭 / 音频输入 / 前置喇叭 / 麦克风 （见警告 9 ）

简体中文

连接头	- 2 x SATAII 3.0Gb/s 连接头,支持RAID (RAID 0,RAID 1, JBOD),NCQ和“Hot-Plug”功能 (详见***警告10***) - 1 x ATA133 IDE插座 (最高支持2个IDE驱动器) - 1 x 软驱接口 - 1 x 红外线模块接头 - 1 x 游戏接口 - 1 X 串行接口连接器 - CPU/机箱风扇接头 - 20针ATX电源接头 - 4针12V电源接头 - 内置音频接头 - 前置音频面板接头 - 2 x USB 2.0接口 (可支持4个额外的USB 2.0接口) (详见***警告11***)
BIOS	- 4Mb AMI BIOS - 采用AMI BIOS - 支持即插即用(Plug and Play,PnP) - ACPI 1.1 电源管理 - 支持唤醒功能 - 支持jumperfree免跳线模式 - 支持SMBIOS 2.3.1
支持光盘	- 驱动程序,工具软件,杀毒软件(测试版本)
硬件监控器	- CPU温度侦测 - 主板温度侦测 - CPU风扇转速计 - 系统风扇转速计 - CPU静音风扇 - 电压范围: +12V, +5V, +3.3V, 核心电压
操作系统	- Microsoft® Windows® 2000/XP/XP 64位元/Vista™/ Vista™ 64位元适用于此主板 (详见***警告12***)
认证	- FCC, CE, WHQL

警 告

请了解超频具有不可避免的风险,这些超频包括调节BIOS设置、运用异步超频技术或使用第三方超频工具。超频可能会影响您的系统稳定性,甚至会导致系统组件和设备的损坏。这种风险和代价须由您自己承担,我们对超频可能导致的损坏不承担责任。

简体中文

警告！

1. 为了节省电力，强烈推荐在 Windows 操作系统下激活 AMD Cool 'n' Quiet™ 冷静技术。参阅支持光盘里 "User Manual"（用户手册，英文版）第 45 页， 或是 "BIOS 设置程序"(中文版) 第 18 页的附录激活 AMD Cool 'n' Quiet™ 冷静技术。
2. 这款主板支持异步超频技术。请阅读第 43 页的" Untied Overclocking Technology"(自由超频技术) 了解详情。
3. 这款主板支持双通道内存技术。在您实现双通道内存技术之前，为能正确安装，请确认您已经阅读了第 31 页的内存模组安装指南。
4. 由于操作系统的限制，在 Windows® XP 和 Windows® Vista™ 下，供系统使用的实际内存容量可能小于 4GB。对於 Windows® XP 64 位元和 Windows® Vista™ 64 位元搭配 64 位元 CPU 来说，不会存在这样的限制。
5. 尽管本主板提供无级频率调控，但不推荐用户超频使用。不同于标准 CPU 总线频率的非标准频率可能会使系统不稳定，甚至会损害 CPU 和主板。主板的处理器主频由跳线装置决定。
6. 当检测到 CPU 过热问题时，系统会自动关机。在您重新启动系统之前，请检查主板上的 CPU 风扇是否正常运转并拔出电源线，然后再将它插回。为了提高散热性，在安装 PC 系统时请在 CPU 和散热器之间涂一层导热胶。
7. 这款主板支持 ASRock AM2 Boost 超频技术。如果您在 BIOS 设置程序里启用该功能， 内存性能将提升 12.5%， 但是实际效果还与您所使用的 AM2 CPU 有关。启用这项功能将对芯片组 /CPU 进行超频。但是， 我们无法保证所有 CPU/ 内存配置的系统稳定性。如果您启用 AM2 Boost 功能之后， 系统变的不稳定， 表明它可能不适合您的系统。您可以选择关闭该功能， 以保证系统的稳定性。
8. PCI Express 显卡插槽(PCIE1) 支持大多数 ATi™ 和 NVIDIA® 显卡，不支持某些旧版本的 ATi™ 显卡，例如 ATi™ X300，X550，X700 和 X800 等系列显卡。
9. 在麦克风输入方面，这款主板支持立体声和单声道这两种模式。在音频输出方面，这款主板支持 2 声道、 4 声道、 6 声道以及 8 声道模式。请查阅第 3 页的表格了解正确的连接方式。
10. 在将 SATAII 硬盘连接到 SATAII 接口之前，请阅读第 39 页的 "SATAII Hard Disk Setup Guide"（SATAII 硬盘安装指南）调整您的 SATAII 硬盘驱动器为 SATAII 模式。您也可以直接将 SATA 硬盘连接到 SATAII 接口。
11. USB2.0 电源管理在 Windows® Vista™ 64 位元 /Vista™/XP 64 位元 / XP SP1 或 SP2/2000 SP4 系统下可正常工作。
12. Microsoft® Windows® Vista™/Vista™ 64 位元驱动程序现在保持随时更新。今后只要有最新的驱动程序，我们就会在网站上更新它。请访问我们的网站了解 Microsoft® Windows® Vista™/Vista™ 64 位元驱动程序以及相关信息。
    华擎网站：http://www.asrock.com

简体中文

1.3 Windows® Vista™ Premium 和 Basic 的最低硬件需求列表

购买我们的主板并计画使用 Windows® Vista™ Premium 和 Basic 的系统整合商和用户，请您查阅下面的列表了解最低的硬件需求。

CPU	Sempron2800+
内存	512MBx2 双通道 (Premium)
	512MB 单通道 (Basic)
	256MBx2 双通道 (Basic)

* 如果您在系统内存总容量为 512MB 时使用板载显卡，并且打算通过 Windows® Vista™ Basic 徽标验证，请将板载显卡的共享显示内存大小调整至 64MB 。如果您在系统内存总容量高于 512MB 时使用板载显卡，并且打算通过 Windows® Vista™ Premium 或 Basic 徽标验证，请调节板载显卡的共享显示内存大小至 128MB 或更高。

* 如果您打算在这款主板上使用外接显卡，请在华擎网站 (http://www.asrock.com) 查阅 Premium Discrete 需求。

简体中文

2. 主板安装

安全防范

安装主板时，注意以下安全防范：

1、设备要有良好的接地线，避免静电损害，进行安装前，请先断开电源，否则会损坏主板。
2、为了避免主板上的组件受到静电损害，绝不要把主板径直放到地毯等类似的地方，也要记住在接触主板前使用一个静电手腕带或接触金属。
3、通过边缘拿住整块主板安装，切毋接触芯片。
4、在证明放掉静电后，方可进行安装。
5、当把螺丝钉放入螺丝孔用来将主板固定到机箱上时，请不要过度拧紧螺丝！这样做很可能会损坏主板。

2.1 CPU 安装

步骤1：移动固定杆90°角解除插槽锁。
步骤2：将CPU 直接放置在CPU 插槽上方，让有金三角标记的CPU 一角与插槽上有小三角标记的一角对齐。
步骤3：谨慎地将处理器插入插槽直到它安装到恰当的位置。

CPU 安装都只有一个正确的方向，为了避免损坏针脚，请不要强迫将CPU 插入插槽中。

步骤4：处理器放置妥当后，按紧它并推下插槽固定杆来稳固处理器。推动固定杆到侧面的突起部分时会发出“答”的声响表明它被锁住了。
步骤5：安装处理器散热器。为了正确安装，请仔细阅读散热器厂商提供的说明书。

简体中文

2.2 内存安装

AM2NF6G-VSTA 主板提供四组 240- 针 DDRII (Double Data Rate，双倍数据传输速率) DIMM 内存插槽，并且支援双通道内存技术。为了配置双通道，您必须在相同颜色的插槽安装一对同样的（相同的牌子、速度、容量以及芯片类型）DDRII DIMM 内存条。换句话说，您要在双通道 A 安装同样的 DDRII DIMM 内存条（DDRII_1 和 DDRII_2；黄色插槽；参见 p.2 No.6）或者在双通道 B 安装同样的 DDRII DIMM 内存条（DDRII_3 和 DDRII_4；橘色插槽；参见 p.2 No.7），这样双通道内存技术就会被激活了。这款主板也允许您为了配置双通道功能安装四条 DDRII DIMM 内存条。这种情况下，您需要在所有的四组插槽上安装同样的 DDRII DIMM 内存条。请查阅下面的双通道内存配置表。

双通道内存配置

	DDRII_1 (黄色插槽)	DDRII_2 (黄色插槽)	DDRII_3 (橘色插槽)	DDRII_4 (橘色插槽)
(1)	板上组装	板上组装	-	-
(2)	-	-	板上组装	板上组装
(3)	板上组装	板上组装	板上组装	板上组装

* 为了这个配置(3)， 请在这 4 个插槽上安装同样的 DDRII 内存。



1. 如果您打算安装两根内存条，为了最佳的兼容性和可靠性，我们推荐将它们安装到相同颜色的插槽上。换言之，将它们安装到 DDRII_1 和 DDRII_2 或 DDRII_3 和 DDRII_4。
2. 如果仅仅在这款主板的 DDRII DIMM 内存插槽上安装单条内存模组或者三条内存模组，这将无法激活双通道内存技术。
3. 如果一对内存模组并未安装在相同的“双通道”上，例如将一对内存模组安装在了 DDRII_1 和 DDRII_3，这将不能激活双通道内存技术。
4. 不允许将 DDR 内存条插入 DDRII 插槽，否则主板和 DIMM 有可能损坏。

简体中文

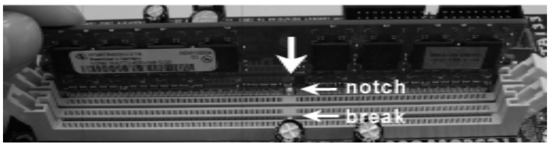
安装步骤：

请确保在添加或移走 DIMM 内存或系统部件之前切断电源适配器。

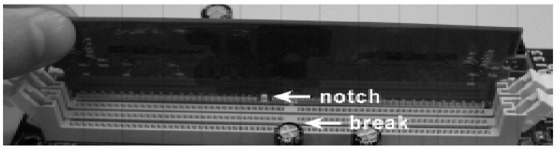
1、 DIMM 插槽两端的起拔器向外扳开。

2、 将每个 DIMM 插槽的凹口与 DIMM 内存上凸出部分对应，使凹口与凸出部分吻合，内存即能正确安装。

○



×



DIMM 内存只能以正确的方向安装。如果你以错误的方向强行将 DIMM 内存插入插槽，那将会导致主板和 DIMM 内存的永久性损坏。

3、 将 DIMM 内存平稳地插入插槽直至两端卡子迅速而充分地归位以及 DIMM 内存完全就位。

简体中文

2.3 扩展插槽 (PCI Express 插槽,PCI 插槽以及 HDMR 插槽)

AM2NF6G-VSTA 主板配备 2 个 PCI Express 插槽, 2 个 PCI 插槽和 1 个 HDMR 插槽。

PCIE 插槽: PCIE1(PCI Express 显卡插槽)用来安装 PCIE x16 显卡。PCIE2 (PCIEx1 插槽)用来安装 PCIE x1 显卡, 例如千兆网卡, SATA2 卡等。

PCIE1 (PCI Express 显卡插槽)支持大多数 ATi™ 和 NVIDIA® 显卡, 不支持某些旧版本的 ATi™ 显卡, 例如 ATi™ X300, X550, X700 和 X800 等系列显卡。

PCI 插槽: 用于安装 32 位的扩展 PCI 卡。

HDMR 插槽: 此插槽可用来安插符合 V.92 调制解调器规范的 ASRock HDMR 卡。HDMR 插槽与 PCIE2 插槽共享资源;您只可以选用其中的一个-PCIE2 插槽或者 HDMR 插槽。

安装步骤:

1、在安装扩展卡之前, 请确认已经关闭电源或拔掉电源线。在你安装之前, 请阅读扩展卡的说明并完成必需的硬件设置。
2、移动机箱挡板, 以便使用扩展槽。
3、选择一个扩展槽安装扩展卡, 装进机箱并用螺丝固定。
4、确定接触正确, 没有单边翘起的现象。

简体中文

2.4 简易的多头显示功能

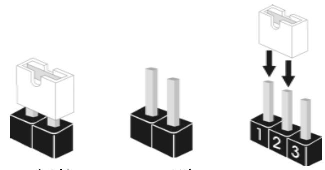
这款主板支持多头显示升级功能。搭配使用板载显卡和外接PCI Express显卡，即可轻松享受多头显示功能的便利。请参考如下步骤设置多头显示环境：

1. 将NVIDIA® PCI Express显卡安装到PCIE1(PCI Express显卡插槽)。请查阅第33页了解正确的扩充卡安装步骤。
2. 将显示器的D-Sub输入线连接到这款主板I/O面板上的VGA/D-Sub接口。将显示器的D-Sub输入线连接到PCI Express显卡上的VGA/D-Sub接口。将显示器的DVI-D输入线连接到PCI Express显卡上的VGA/DVI-D接口。
3. 启动您的系统。按<F2>键进入BIOS设置。进入BIOS的“Share Memory”(共享内存)选项调节共享的内存容量为[16MB]，[32MB]，[64MB]，[128MB]或者[256MB]即可开启板载VGA/D-Sub功能。请确保您所选择的数值小于系统内存的总容量。如果您不调节BIOS设置，那麼“Share Memory”(共享内存)的默认值为[Auto](自动)，当您在这款主板上使用外接显卡时，板载VGA/D-Sub功能将无法启用。
4. 将板载显卡驱动程序安装到您的系统。如果您已经安装了板载显卡驱动程序，那麼您不需要再次安装它。
5. 设置多头显示功能。鼠标右键点击桌面，选择”Properties”(属性)，然后选择”Settings”(设置)选项卡即可依照如下步骤调节多头显示的参数。(这些步骤描述的项目名称和操作过程是在Windows® XP环境下进行的。如果您安装了其他Windows®操作系统，那麼项目名称和操作过程有可能类似。)
   - A. 点击”Identify”(识别)按钮显示每台监视器上的大号数字。
   - B. 在显示属性对话框上用滑鼠右键点击您想要设置为主监视器的监视器图标，然後选择”Primary”(主监视器)。当您通过扩充卡使用多头显示功能时，其中一台监视器将被设置为主监视器，其他监视器将被设置为副监视器。
   - C. 选择被标识为2的监视器图标。
   - D. 点击”Extend my Windows desktop onto this monitor”(将Windows桌面扩展到该监视器上)。
   - E. 鼠标右键点击监视器图标，如果需要，请选择”Attached”(附加)。
   - F. 为副监视器设置适合的”Screen Resolution”(屏幕分辨率)和”Color Quality”(颜色质量)。点击”Apply”(应用)或者”OK”(确定)应用这些新的数值。
   - G. 重复步骤C到E设置那些被标识为1，2和3的监视器图标。
6. 使用环绕显示功能。点击和拖动监视器图标以便与您想要使用的监视器的物理设置匹配。监视器图标的布置决定了您从一台监视器移动项目到另一台监视器的运动轨迹。

简体中文

2.5 跳线设置

插图所示的就是设置跳线的方法。当跳线帽放置在针脚上时，这个跳线就是“短接”。如果针脚上没有放置跳线帽，这个跳线就是“开路”。插图显示了一个 3 针脚的跳线，当跳线帽放置在针脚 1 和针脚 2 之间时就是“短接”。



接 脚	设 定	
PS2_USB_PW1 (见第 2 页第 1 项)		短接 pin2 和 pin3，就可以设置+5VSB(待机)，使 PS/2 或 USB 能唤醒系统。

注意：选择+5VSB，电源必须能提供+2 AMP 或更高的待机电流。

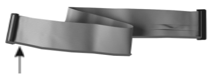
清除 CMOS (CLRCMOS1，3 针脚跳线) (见第 2 页第 21 项)		

注意：CLRCMOS1 允许您清除 CMOS 里的资料。在 CMOS 里的资料包括系统设置资讯，例如系统密码，日期，时间及系统设置参数。为了清除并重置系统参数到默认设置，请关闭电脑并拔掉电源线，然後用跳线帽短接 CLRCMOS1 上的 pin2 和 pin3 五秒钟。如果您需要再完成 BIOS 刷新时清除 CMOS，您必须首先启动系统，然後在您进行 CMOS 清除操作之前关闭系统。

2.6 连接头



此类连接头是不用跳线帽连接的，请不要用跳线帽短接这些连接头。
跳线帽不正确的放置将会导致主板的永久性损坏！

连 接 头	图 示	说 明
软驱接头 (33 针 FLOPPY1) (见第 2 页第 10 项)		 将标示红色斑纹的一边插入第 1 针脚(Pin1)

注意：请确保数据线标红色斑纹的一边插入连接器第 1 针脚(Pin1)的位置。

简体中文

主 I D E 连接头(蓝色)
(39针 IDE1，见第2页第11项)

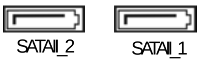


蓝色端接到主板上  黑色端接到硬盘驱动器上

80 针 的 ATA 66/100/133 排线

注 意： 请查阅您的 I D E 驱动器供应商提供的说明书了解详细资料。

Serial ATAII 接口
(SATAII_1:见第2页第13项)
(SATAII_2:见第2页第19项)



这里有两组Serial ATAII (SATAII)接口支持SATA或SATAII硬盘作为内部储存设置。目前SATAII界面理论上可提供高达3.0Gb/s的数据传输速率。

Serial ATA (SATA) 数据线
(选配)



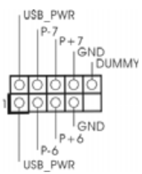
SATA数据线的任意一端均可连接SATA/SATAII硬盘或者主板上的SATAII接口。

Serial ATA (SATA) 电源线
(选配)



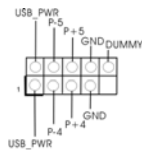
请将SATA电源线黑色的一端连接到SATA驱动器的电源接口。然后将SATA电源线白色的一端连接到电源适配器的电源接口。

USB 2.0 扩展接头
(9针 USB6_7)
(见第2页第15项)



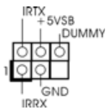
除了位於I/O面板的四个默认USB 2.0接口之外，这款主板有两组USB 2.0接针。每组USB 2.0接针可以支持两个USB 2.0接口。

USB 2.0 扩展接头
(9针 USB4_5)
(见第2页第17项)



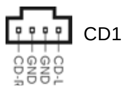
简体中文

红外线接头
(5针 IR1)
(见第2页第8项)



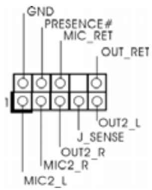
支持红外线传输和发送。

内置的音频接头
(4针 CD1)
(CD1见第2页第25项)



可以通过CD-ROM, DVD-ROM, TV 调谐器或MPEG卡接收音频输入。

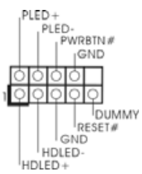
前置音频面板接头
(9针 HD_AUDIO1)
(见第2页第23项)



可以方便连接音频设备。

1. 高保真音频(High Definition Audio, HDA)支持智能音频接口检测功能(Jack Sensing),但是机箱面板的连线必须支持HDA才能正常使用。请按我们提供的手册和机箱手册上的使用说明安装您的系统。
2. 如果您使用AC'97音频面板,请按照下面的步骤将它安装到前面板音频接针:
   A. 将Mic_IN(MIC)连接到MIC2_L。
   B. 将Audio_R(RIN)连接到OUT2_R,将Audio_L(LIN)连接到OUT2_L。
   C. 将Ground(GND)连接到Ground(GND)。
   D. MIC_RET和OUT_RET仅用于HD音频面板。您不必将它们连接到AC'97音频面板。
   E. 进入BIOS设置程序。进入Advanced Settings(高级设置)并选择Chipset Configuration(芯片组配置)。将Front Panel Control(前面板控制)选项由Auto(自动)设置为Enabled(启用)。
   F. 进入Windows系统。点击右下角任务栏上的图标进入Realtek HD Audio Manager(Realtek高保真音频管理器)。点击"Audio I/O"(音频输入/输出接口),点选"Connector Settings"(连接设置),选择"Disable front panel jack detection"(关闭前面板插孔检测)并点击"OK"保存更改。

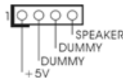
系统面板接头
(9针 PANEL1)
(见第2页第16项)



可接各种不同灯,电源开关及重启键等各种连线。

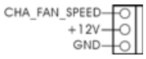
简体中文

机箱喇叭接头
(4针 SPEAKER1)
(见第2页第18项)



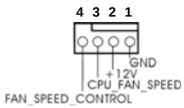
请将机箱喇叭连接到这个接头。

机箱风扇接头
(3针 CHA_FAN1)
(见第2页第14项)



请将机箱风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。

CPU 风扇接头
(4针 CPU_FAN1)
(见第2页第5项)



请将CPU 风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。

虽然此主板支持4-Pin CPU风扇(Quiet Fan,静音风扇),但是没有调速功能的3-Pin CPU风扇仍然可以在此主板上正常运行。如果您打算将3-Pin CPU风扇连接到此主板的CPU风扇接口,请将它连接到Pin 1-3。

Pin 1-3 连接



3-Pin 风扇的安装

ATX 电源接头
(20针 ATXPWR1)
(见第2页第28项)



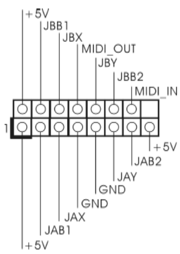
请将ATX 电源供应器连接到这个接头。

ATX 12V 电源接口
(4针 ATX12V1)
(见第2页第2项)



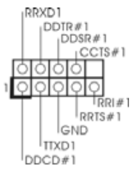
请注意，必需将带有ATX 12V插头的电源供应器连接到这个插座，这样就可以提供充足的电力。如果不这样做，就会导致供电故障。

游戏接口
(15针 GAME1)
(见第2页第9项)



如果游戏接口模组已安装，请将游戏线连到这个接口。

串行接口连接器
(9针 COM1)
(见第2页第29项)



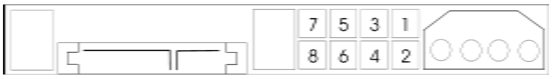
这个COM1 端口支持一个串行接口的外设。

简体中文

2.7 SATAII Hard Disk Setup Guide
（SATAII 硬盘安装指南）

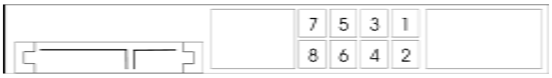
在将SATAII 硬盘安装到您的电脑之前，请仔细阅读下面的SATAII 硬盘安装指南。SATAII 硬盘的部分默认设置可能不是以最佳性能运行的SATAII 模式。为了激活SATAII 功能，请预先按照不同厂商的使用说明正确调节您的SATAII 硬盘为SATAII 模式；否则，您的SATAII 硬盘在SATAII 模式下可能无法运行。

Western Digital



如果短接第5 针和第6 针，将激活SATA 1.5Gb/s。
另一方面，如果您想激活SATAII 3.0Gb/s，请从第5 针和第6 针移开跳线。

SAMSUNG



如果短接第3 针和第4 针，将激活SATA 1.5Gb/s。
另一方面，如果您想激活SATAII 3.0Gb/s，请从第3 针和第4 针移开跳线。

HITACHI
请使用Feature Tool（功能工具），一款在DOS 下可启动的工具，可切换各类ATA 功能。请访问HITACHI（日立）网站了解详情：
http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm

上述例子仅供参考。对于不同厂商提供的不同SATAII 硬盘，其跳线针脚的设置方法可能尽相同。请访问厂商网站了解更新资料。

简体中文

2.8 Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII)硬盘安装

这款主板采用支持Serial ATA (SATA)/Serial ATAII (SATAII)硬盘和RAID功能的NVIDIA® GeForce 6100 / nForce 405芯片组。您可以在这款主板上安装SATA/SATAII硬盘作为内部存储设备。本部分将指导您安装SATA/SATAII硬盘。

步骤1： 将SATA/SATAII硬盘装入驱动器安装槽。
步骤2： 将SATA电源线连接到SATA/SATAII硬盘。
步骤3： 将SATA数据线的一端接到主板的SATA/SATAII连接器。
步骤4： 将SATA数据线的另一端接到SATA/SATAII硬盘。

2.9 SATA / SATAII硬盘的热插拔和热交换功能

此主板支持SATA/SATAII设备的热插拔功能。

注 意

什么是热插拔（Hot Plug）功能?
如果SATA/SATAII硬盘未经RAID配置过，并且系统处于通电和工作状态的情形下插入或者移走SATA/SATAII硬盘，这就是热插拔。

什么是热交换（Hot Swap）功能?
如果SATA硬盘已经组成了RAID1阵列，并且系统处于通电和工作状态的情形下插入或者移走SATA/SATAII硬盘，这就是热交换。

2.10 驱动程序安装指南

要将驱动程序安装到您的系统，首先请您将支持光盘放入光驱里。然后，系统即可自动识别兼容的驱动程序，并在支持光盘的驱动程序页面里依次列出它们。请依此从上到下安装那些必须的驱动程序。如此您安装的驱动程序就可以正常工作了。

2.11 HDMR卡驱动程序的安装

如果您之前在这款主板上没有安装HDMR扩展卡，并且您已经完成了系统所有驱动程序的安装，但是将来您打算在这款主板上使用HDMR扩展卡的功能，将来请按如下步骤操作。

1. 将HDMR扩展卡安装到这款主板的HDMR插槽。请确保HDMR扩展卡完全安装到位。
2. 从我们提供的支持光盘里将HDMR扩展卡的驱动程序安装到您的系统。
3. 重新启动您的系统。

简体中文

2.12 在不带RAID功能的系统上安装Windows® 2000 / XP / XP 64位元 / Vista™ / Vista™ 64位元

> Windows® Vista™ / Vista™ 64位元的安装步骤可能会更改。将来请您访问我们的网站了解驱动程序的更新以及相关信息。

如果您只想在不带RAID功能的SATA / SATAII硬盘上安装Windows® 2000，Windows® XP，Windows® XP 64位元，Windows® Vista™，Windows® Vista™ 64位元，那麽您不需要制作SATA / SATAII驱动软盘。此外，您也不需要更改BIOS，您可以直接在系统上安装Windows® 2000，Windows® XP，Windows® XP 64位元，Windows® Vista™，Windows® Vista™ 64位元。

2.13 在带RAID功能的系统上安装Windows® 2000 / XP / XP 64位元 / Vista™ / Vista™ 64位元

如果您想在SATA/SATAII硬盘上使用RAID功能安装Windows® 2000，Windows® XP，Windows® XP 64位元，Windows® Vista™或Windows® Vista™ 64位元操作系统，请根据您安装的操作系统按如下步骤操作。

> 1. Windows® Vista™ / Vista™ 64位元的安装步骤可能会更改。将来请您访问我们的网站了解驱动程序的更新以及相关信息。
> 2. 在将Windows® 2000安装到您的系统之前,我们假设您的磁盘已经包含SP4。如您的磁盘里没有SP4,请访问如下站点了解制作SP4磁盘的正确步骤:
> http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmay

2.13.1 在带RAID功能的系统上安装Windows® 2000 / XP / XP 64位元

如果您想在带RAID功能的SATA/SATAII硬盘上安装Windows® 2000，Windows® XP，Windows® XP 64位元，请按下面的步骤操作。

步骤1： 制作一张SATA/SATAII驱动软盘。

A. 在您的光驱里放入一张ASRock支持光盘引导系统开机。
(此时请勿将任何软盘插入软驱!)

B. 在系统POST开机自检期间,按<F11>键,将会出现一个引导开机的驱动器选项窗口。请选择CD-ROM作为引开机的驱动器。

C. 当您在屏幕上看到这条信息:”Generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?”意即”您想制作Serial ATA驱动程序磁盘吗?”请按<Y>键。

简体中文

D.　　然后您会看到这样的信息：

Please insert a blank
formatted diskette into floppy
drive A:
press any key to start

意即"请将空白软盘插入软驱A：按任意键开始。
请将软盘插入软驱，按任意键。

E.　　系统将开始格式化软盘并将SATA/SATAII驱动程序复制到软盘。

步骤2：　设置BIOS。

A.　　进入BIOS SETUP UTILITY (BIOS设置程序)→Advanced Screen (高级界面)→IDE Configuration (IDE配置)。

B.　　将"SATA Operation Mode"选项设置为[RAID]。

步骤3：　使用"RAID Installation Guide"(RAID安装指南)设置RAID。

在您开始设置RAID功能之前，您需要查阅支持光盘里的RAID安装指南了解正确的设置。请查阅BIOS RAID安装指南的说明，它位于支持光盘如下路径的文件里：..\ RAID Installation Guide

步骤4：　在系统上安装Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64位元操作系统。

经过步骤1，2，3之後，您就可以开始安装Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64位元了。在开始设置Windows®之前，按F6键安装第三方RAID驱动程序。当遇到提示时，插入一张自制的NVIDIA® RAID驱动程序软盘。读取软盘后，可以看到驱动程序。根据您选定的模式和您安装的操作系统选择安装相应的驱动程序。

> 注意：　如果您已经在IDE硬盘上安装Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64位元并打算在SATA / SATAII 硬盘上运用(创建，转换，删除，或者修复)RAID功能，您仍然需要首先将"SATA Operation Mode" (SATA运行模式)设置为[RAID]。然后，请参考Windows RAID安装指南的说明设置RAID功能，本说明位于支持光盘如下路径的文件里：..\ RAID Installation Guide

2.13.2　在带RAID功能的系统上安装Windows® Vista™ / Vista™ 64位元

如果您想在带RAID功能的SATA/SATAII硬盘上安装Windows® Vista™，Windows® Vista™ 64位元，请按下面的步骤操作。

简体中文

步骤1：　设置BIOS。

A.　　进入BIOS SETUP UTILITY (BIOS设置程序)→Advanced Screen (高级界面)→IDE Configuration (IDE配置)。

B.　　将"SATA Operation Mode"选项设置为[RAID]。

步骤2： 使用"RAID Installation Guide"(RAID 安装指南)设置 RAID。

在您开始设置RAID功能之前，您需要查阅支持光盘里的RAID安装指南了解正确的设置。请查阅BIOS RAID安装指南的说明， 它位于支持光盘如下路径的文件里： ..\ RAID Installation Guide

步骤3： 在系统上安装Windows® Vista™ / Vista™ 64位元操作系统。

将Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64位元光盘放入光驱内启动系统，然后按提示安装Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64位元操作系统。当您看到"Where do you want to install Windows?" (您想安装Windows吗?)画面， 请将ASRock支持光盘放入光驱， 并点击左下角的"Load Driver"按钮载入NVIDIA® RAID驱动程序。NVIDIA® RAID驱动程序位于支持光盘的如下路径：

.. \ I386 \ Vista (针对Windows® Vista™用户)

.. \ AMD64 \ Vista64 (针对Windows® Vista™ 64位元用户)

之后， 请将Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64位元光盘再次放入光驱内继续安装。

注意： 如果您已经在IDE硬盘上安装Windows® Vista™ / Vista™ 64位元并打算在SATA / SATAII 硬盘上运用(创建，转换，删除，或者修复)RAID功能，您仍然需要首先将"SATA Operation Mode" (SATA运行模式)设置为[RAID]。然后，请参考Windows RAID安装指南的说明设置RAID功能， 本说明位于支持光盘如下路径的文件里： ..\ RAID Installation Guide

2.14 Untied Overclocking Technology 异步超频技术

这款主板支持Untied Overclocking Technology异步超频技术。这意味著在超频时，由於固定了PCI/PCIE总线，前端总线的超频拥有更多富余的空间，在您启用Untied Overclocking Technology异步超频技术之前，请进入BIOS里的"Overclock Mode"(超频模式)选项，并将它从[Auto](自动)设置为[CPU,PCIE,Async.]。经此更改之後，超频时CPU的前端总线将不再受约束， 同时PCI和PCIE总线处于固定模式，因此前端总线可以在更稳定的超频环境下运行。

在您使用异步超频技术之前，请查阅第27页了解可能的超频风险。

3. BIOS信息

主板上的Flash Memory 芯片存储了BIOS设置程序。启动计算机，在机器开机自检(POST)的过程中按下<F2>键，就可进入BIOS设置程序，否则将继续进行开机自检之常规检验。如果须要在开机自检后进入BIOS设置程序，请按下<Ctl> + <Alt> + <Delete>键重新启动计算机，或者按下系统面板上的重启按钮。

功能设置程序储存有主板自身的和连接在其上的设备的缺省和设定的参数。这些信息用于在启动系统和系统运行需要时，测试和初始化元器件。有关BIOS设置的详细信息，请查阅随机支持光盘里的用户手册(PDF文件)。

4. 支持光盘信息

本主板支持各种微软视窗操作系统：Microsoft® Windows® 2000/XP/XP 64位元/Vista™/Vista™ 64位元。主板附带的支持光盘包含各种有助于提高主板效能的必要驱动和实用程序。请将随机支持光盘放入光驱里，如果计算机的“自动运行”功能已启用，屏幕将会自动显示主菜单。如果主菜单不能自动显示，请查找支持光盘内BIN文件夹下的ASSETUP.EXE文件并双击它，即可调出主菜单。

简体中文

电子信息产品污染控制标示

依据中国发布的「电子信息产品污染控制管理办法」及SJ/T 11364-2006「电子信息产品污染控制标示要求」，电子信息产品应进行标示，藉以向消费者揭露产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。依上述规定，您可于本产品之印刷电路板上看见图一之标示。图一中之数字为产品之环保使用期限。由此可知此主板之环保使用期限为10 年。



图一

有毒有害物质或元素的名称及含量说明

若您欲了解此产品的有毒有害物质或元素的名称及含量说明，请参照以下表格及说明。

部件名称	有害物质或元素					
	铅(Pb)	镉(Cd)	汞(Hg)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷电路板及其电子组件	X	O	O	O	O	O
外部信号连接头及线材	X	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令 2002/95/EC 的规范。

备注： 此产品所标示之环保使用年限，系指在一般正常使用状况下。

1. Einführung

Wir danken Ihnen für den Kauf des ASRock ***AM2NF6G-VSTA*** Motherboard, ein zuverlässiges Produkt, welches unter den ständigen, strengen Qualitätskontrollen von ASRock gefertigt wurde. Es bietet Ihnen exzellente Leistung und robustes Design, gemäß der Verpflichtung von ASRock zu Qualität und Halbarkeit.
Diese Schnellinstallationsanleitung führt in das Motherboard und die schrittweise Installation ein. Details über das Motherboard finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der Support-CD.

> Da sich Motherboard-Spezifikationen und BIOS-Software verändern können, kann der Inhalt dieses Handbuches ebenfalls jederzeit geändert werden. Für den Fall, dass sich Änderungen an diesem Handbuch ergeben, wird eine neue Version auf der ASRock-Website, ohne weitere Ankündigung, verfügbar sein. Die neuesten Grafikkarten und unterstützten CPUs sind auch auf der ASRock-Website aufgelistet.
> ASRock-Website: http://www.asrock.com

1.1 Kartoninhalt

ASRock ***AM2NF6G-VSTA*** Motherboard
(Micro ATX-Formfaktor: 24.4 cm x 24.4 cm; 9.6 Zoll x 9.6 Zoll)
ASRock ***AM2NF6G-VSTA*** Schnellinstallationsanleitung
ASRock ***AM2NF6G-VSTA*** Support-CD
Ein 80-adriges Ultra-ATA 66/100/133 IDE-Flachbandkabel
Ein Flachbandkabel für ein 3,5-Zoll-Diskettenlaufwerk
Ein Seriell-ATA- (SATA) Datenkabel (Option)
Ein Seriell-ATA (SATA) Festplattennetzkabel (Option)
Ein HD 8CH I/O Shield
Ein COM Port-Anschlusshalter
Ein HDMR-Karte (Option)

1.2 Spezifikationen

Plattform	- Micro ATX-Formfaktor: 24.4 cm x 24.4 cm; 9.6 Zoll x 9.6 Zoll
CPU	- AM2 Sockel, unterstützt AMD Athlon™ 64FX / 64X2 / 64 und Sempron Prozessoren - Unterstützt Cool 'n' Quiet™-Technologie von AMD (siehe **VORSICHT 1**) - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Unterstützt Untied-Übertaktungstechnologie (siehe **VORSICHT 2**) - Unterstützt Hyper-Transport-Technologie
Chipsatz	- NVIDIA® GeForce 6100 / nForce 405
Speicher	- Unterstützung von Dual-Kanal-Speichertechnologie (siehe **VORSICHT 3**) - 4 x Steckplätze für DDRII - Unterstützt DDRII800/667/533 - Max. 8GB (siehe **VORSICHT 4**)
Hybrid Booster	- Schrittloser CPU-Frequenz-Kontrolle (siehe **VORSICHT 5**) - ASRock U-COP (siehe **VORSICHT 6**) - Boot Failure Guard (B.F.G. – Systemstartfehlerschutz) - ASRock AM2 Boost: ASRocks patentgeschützte Technologie zur Erhöhung der Arbeitsspeicherleistung um bis zu 12,5% (siehe **VORSICHT 7**)
Erweiterungs-steckplätze	- 2 x PCI -Steckplätze - 1 x PCI Express Grafikkartensteckplätze (siehe **VORSICHT 8**) - 1 x PCI Express x 1-Steckplätze - 1 x HDMR-Steckplätze
Onboard-VGA	- Integrierter NVIDIA® GeForce6 DX9.0 VGA Grafikchip - Pixel Shader 3.0 - Maximal gemeinsam genutzter Speicher 256 MB
Audio	- 7.1 CH Windows® Vista™ Premium Level HD Audio (ALC888 Audio Codec)
LAN	- Realtek PHY RTL8201CL - Speed: 10/100 Ethernet - Unterstützt Wake-On-LAN
E/A-Anschlüsse an der Rückseite	HD 8CH I/O - 1 x PS/2-Mausanschluss - 1 x PS/2-Tastaturanschluss - 1 x VGA port - 1 x Paralleler port: Unterstützung für ECP / EPP - 4 x Standard-USB 2.0-Anschlüsse

	- 1 x RJ-45 port - HD Audiobuchse: Lautsprecher seitlich / Lautsprecher hinten / Mitte/Bass / Audioeingang/ Lautsprecher vorne / Mikrofon (siehe **VORSICHT 9**)
Anschlüsse	- 2 x SATAII-Anschlüsse, unterstützt bis 3.0 Gb/s Datenübertragungsrate, unterstützt RAID (RAID 0, RAID 1, JBOD), NCQ und "Hot Plug" Funktionen (siehe **VORSICHT 10**) - 1 x ATA133 IDE-Anschlüsse (Unterstützt bis 2 IDE-Geräte) - 1 x FDD-Anschlüsse - 1 x Infrarot-Modul-Header - 1 x Game-Anschluss - 1 x COM-Anschluss-Header - CPU/Gehäuse-Lüfteranschluss - 20-pin ATX-Netz-Header - 4-pin anschluss für 12V-ATX-Netzteil - Interne Audio-Anschlüsse - Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite - 2 x USB 2.0-Anschlüsse (Unterstützung 4 zusätzlicher USB 2.0-Anschlüsse) (siehe **VORSICHT 11**)
BIOS	- 4Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS mit Unterstützung für "Plug and Play" - ACPI 1.1-Weckfunktionen - JumperFree-Modus - SMBIOS 2.3.1
Support-CD	- Treiber, Dienstprogramme, Antivirussoftware (Probeversion)
Hardware Monitor	- Überwachung der CPU-Temperatur - Motherboardtemperaturerkennung - Drehzahlmessung für CPU-Lüfter - Drehzahlmessung für Gehäuselüfter - CPU-Lüftergeräuschdämpfung - Spannungsüberwachung: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Betriebssysteme	- Unterstützt Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit (siehe **VORSICHT 12**)
Zertifizierungen	- FCC, CE, WHQL

Deutsch

WARNUNG

Beachten Sie bitte, dass Overclocking, einschließlich der Einstellung im BIOS, Anwenden der Untied Overclocking-Technologie oder Verwenden von Overclocking-Werkzeugen von Dritten, mit einem gewissen Risiko behaftet ist. Overclocking kann sich nachteilig auf die Stabilität Ihres Systems auswirken oder sogar Komponenten und Geräte Ihres Systems beschädigen. Es geschieht dann auf eigene Gefahr und auf Ihre Kosten. Wir übernehmen keine Verantwortung für mögliche Schäden, die aufgrund von Overclocking verursacht wurden.

VORSICHT!

1. Um Energie zu sparen, wird dringendst empfohlen, die **Cool 'n' Quiet™**-Technologie von **AMD** im Windows-System zu aktivieren. Siehe ANHANG auf Seite 45 des "Handbuchs" auf der Support-CD für Hinweise zur Aktivierung der **Cool 'n' Quiet™**-Technologie von **AMD**.
2. Dieses Motherboard unterstützt die Untied-Übertaktungstechnologie. Unter "Entkoppelte Übertaktungstechnologie" auf Seite 67 finden Sie detaillierte Informationen.
3. Dieses Motherboard unterstützt Dual-Kanal-Speichertechnologie. Vor Implementierung der Dual-Kanal-Speichertechnologie müssen Sie die Installationsanleitung für die Speichermodule auf Seite 52 zwecks richtiger Installation gelesen haben.
4. Durch Betriebssystem-Einschränkungen kann die tatsächliche Speichergröße weniger als 4 GB betragen, da unter Windows® XP und Windows® Vista™ etwas Speicher zur Nutzung durch das System reserviert wird. Unter Windows® XP 64-bit und Windows® Vista™ 64-bit mit 64-Bit-CPU besteht diese Einschränkung nicht.
5. Obwohl dieses Motherboard stufenlose Steuerung bietet, wird Overclocking nicht empfohlen. Frequenzen, die von den empfohlenen CPU-Busfrequenzen abweichen, können Instabilität des Systems verursachen oder die CPU beschädigen.
6. Wird eine Überhitzung der CPU registriert, führt das System einen automatischen Shutdown durch. Bevor Sie das System neu starten, prüfen Sie bitte, ob der CPU-Lüfter am Motherboard richtig funktioniert, und stecken Sie bitte den Stromkabelstecker aus und dann wieder ein. Um die Wärmeableitung zu verbessern, bitte nicht vergessen, etwas Wärmeleitpaste zwischen CPU und Kühlkörper zu sprühen.
7. Dieses Motherboard unterstützt die ASRock AM2 Boost Übertaktungstechnologie. Wenn Sie diese Funktion im BIOS-Setup aktivieren, wird die Arbeitsspeicherleistung um bis zu 12,5% gesteigert. Die Wirkung hängt aber von der verwendeten AM2 CPU ab. Diese Funktion übertaktet die Standardfrequenz des Chipsatz und der CPU. Dennoch gewähren wir die Systemstabilität nicht bei allen CPU/DRAM-Konfigurationen. Wird Ihr System nach dem Aktivieren der AM2 Boost-Funktion unstabil, dann ist diese Funktion wahrscheinlich nicht für Ihr System geeignet. Sie können diese Funktion deaktivieren, um die Stabilität Ihres System zu bewahren.

8. Der PCI Express-Grafikkartensteckplatz (PCIE1) unterstützt die meisten ATi™ und NVIDIA® Grafikkarten außer einigen alten ATi™ Grafikkarten wie z. B. ATi™ X300-, X550-, X700- und X800-Serien.
9. For microphone input, this motherboard supports both stereo and mono modes. For audio output, this motherboard supports 2-channel, 4-channel, 6-channel, and 8-channel modes. Please check the table on page 3 for proper connection.
10. Bevor Sie eine SATA II Festplatte mit dem SATA II Anschluss verbinden, lesen Sie bitte die "Anleitung zur SATA II Festplatteneinrichtung" auf Seite 62, um Ihre SATA II Festplatte in den SATA II Modus umzuschalten. SATA-Festplatten können Sie auch direkt mit dem SATA II-Anschluss verbinden.
11. Das Power Management für USB 2.0 arbeitet unter Microsoft® Windows® Vista™ 64-Bit / Vista™ / XP 64-Bit / XP SP1 oder SP2/2000 SP4 einwandfrei.
12. Der Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit Treiber wird ständig aktualisiert. Sobald wir den neuesten Treiber haben, stellen wir ihn auf unserer Website zur Verfügung. Bitte besuchen Sie unsere Website für den Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit Treiber und verwandte Informationen.
    ASRock-Website http://www.asrock.com

1.3 Minimale Hardwarevorausetzungen für Windows® Vista™ Premium und Basic Logo

Systemintegratoren und Anwender unseres Motherboards, die ihre Rechner auf die Vergabe des Windows® Vista™ Premium und Basic-Logos vorbereiten möchten, finden die minimalen Hardwarevoraussetzungen in der folgenden Tabelle.

CPU	Sempron 2800+
Speicher	512 MB x 2 Dual Channel (Premium)
	512 MB Single Channel (Basic)
	256 MB x 2 Dual Channel (Basic)

* Wenn Sie eine integrierte VGA-Karte mit einem Gesamtsystemspeicher von 512 MB verwenden und vorhaben, das Windows® Vista™ Basic-Logo zu verwenden, stellen Sie bitte den gemeinsam genutzten Speicher der integrierten VGA-Karte auf 64 MB. Wenn Sie den integrierten VGA-Chip mit einer Gesamtsystemspeichergröße von 512MB verwenden und das Windows® Vista™ Premium oder Basic Logo vorlegen möchten, dann stellen Sie bitte die Größe des dem integrierten VGA-Chip freizugebenden Arbeitsspeichers auf 128MB oder noch mehr ein.

* Sofern Sie eine externe Grafikkarte mit diesem Motherboard verwenden möchten, lesen Sie bitte unter Premium Discrete-Anforderungen auf unseren Internetseiten nach: http://www.asrock.com

2. Installation

Sicherheitshinweise vor der Montage

Bitte nehmen Sie die folgende Sicherheitshinweise zur Kenntnis, bevor Sie das Motherboard einbauen oder Veränderungen an den Einstellungen vornehmen.

1. Trennen Sie das System vom Stromnetz, bevor Sie eine Systemkomponente berühren, da es sonst zu schweren Schäden am Motherboard oder den sonstigen internen, bzw. externen Komponenten kommen kann.
2. Um Schäden aufgrund von statischer Elektrizität zu vermeiden, das Motherboard NIEMALS auf einen Teppich o.ä.legen. Denken Sie außerem daran, immer ein geerdetes Armband zu tragen oder ein geerdetes Objekt aus Metall zu berühren, bevor Sie mit Systemkomponenten hantieren.
3. Halten Sie Komponenten immer an den Rändern und vermeiden Sie Berührungen mit den ICs.
4. Wenn Sie Komponenten ausbauen, legen Sie sie immer auf eine antistatische Unterlage, oder zurück in die Tüte, mit der die Komponente geliefert wurde.
5. Wenn Sie das Motherboard mit den Schrauben an dem Computergehäuse befestigen, überziehen Sie bitte die Schrauben nicht! Das Motherboard kann sonst beschädigt werden.

2.1 CPU Installation

Schritt 1: Öffnen Sie den CPU-Sockel, indem sie den Hebel leicht zur Seite und dann nach oben ziehen, auf einen Winkel von 90°.

Schritt 2: Positionieren Sie die CPU genau so über dem Sockel, dass sich die Ecke der CPU mit dem goldenen Dreieck exakt über der Ecke des Sockels befindet, die mit einem kleinen Dreieck gekennzeichnet ist.

Schritt 3: Drücken Sie die CPU vorsichtig in den Sockel.

> Die CPU sollte problemlos in den Sockel passen. Drücken Sie die CPU nicht mit Gewalt in den Sockel, damit sich die Pins nicht verbiegen. Überprüfen Sie die Ausrichtung und suchen nach verbogenen Pins, sollte die CPU nicht in den Sockel passen.

Schritt 4: Wenn die CPU korrekt im Sockel sitzt, leicht mit dem Finger draufdrücken und gleichzeitig den Hebel nach unten drücken, bis er hörbar einrastet.

Schritt 5: Installieren Sie einen aktiven CPU-Kühler, der die gesamte Fläche der CPU abdeckt und eine ausreichende Wärmeableitung für den von Ihnen verwendeten CPU-Typ bietet. Weitere Hinweise finden Sie der Installationsanleitung für Ihren CPU-Kühler.

2.2 Installation der Speichermodule (DIMM)

Die Motherboards ***AM2NF6G-VSTA*** bieten vier 240-pol. DDRII (Double Data Rate) DIMM-Steckplätze und unterstützen die Dual-Kanal-Speichertechnologie. Für die Dual-Kanalkonfiguration dürfen Sie nur identische (gleiche Marke, Geschwindigkeit, Größe und gleicher Chiptyp) DDRII DIMM-Paare in den Steckplätzen gleicher Farbe installieren. Mit anderen Worten, sie müssen ein identisches DDRII DIMM-Paar im Dual-Kanal A (DDRII_1 und DDRII_2; gelbe Steckplätze, siehe Seite 2 Nr. 6) oder ein identisches DDRII DIMM-Paar im Dual-Kanal B (DDRII_3 und DDRII_4; orange Steckplätze, siehe Seite 2 Nr. 7) installieren, damit die Dual-Kanal-Speichertechnologie aktiviert werden kann. Auf diesem Motherboard können Sie auch vier DDRII DIMMs für eine Dual-Kanalkonfiguration installieren. Auf diesem Motherboard können Sie auch vier DDRII DIMM-Module für eine Dual-Kanalkonfiguration installieren, wobei Sie bitte in allen vier Steckplätzen identische DDRII DIMM-Module installieren. Beziehen Sie sich dabei auf die nachstehende Konfigurationstabelle für Dual-Kanalspeicher.

Dual-Kanal-Speicherkonfigurationen

	DDRII_1 (gelbe Steckplätze)	DDRII_2 (gelbe Steckplätze)	DDRII_3 (orange Steckplätze)	DDRII_4 (orange Steckplätze)
(1)	Bestückt	Bestückt	-	-
(2)	-	-	Bestückt	Bestückt
(3)	Bestückt	Bestückt	Bestückt	Bestückt

* Für Konfiguration (3) installieren Sie bitte identische DDRII DIMMs in allen vier Steckplätzen.

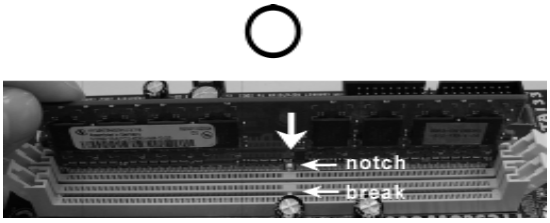
1. Wenn Sie zwei Speichermodule installieren möchten, verwenden Sie dazu für optimale Kompatibilität und Stabilität Steckplätze gleicher Farbe. Installieren Sie die beiden Speichermodule also entweder in den gelbe Steckplätzen (DDRII_1 und DDRII_ 2) oder den orange Steckplätzen (DDRII_3 und DDRII_4).
2. Wenn nur ein Speichermodul oder drei Speichermodule in den DDRII DIMM-Steckplätzen auf diesem Motherboard installiert sind, kann es die Dual-Kanal-Speichertechnologie nicht aktivieren.
3. Ist ein Speichermodulpaar NICHT im gleichen “Dual-Kanal” installiert, z.B. ein Speichermodulpaar wird in DDRII_1 und DDRII_3 installiert, kann es die Dual-Kanal-Speichertechnologie nicht aktivieren.
4. Es ist nicht zulässig, DDR in einen DDRII Steckplatz zu installieren; andernfalls könnten Motherboard und DIMMs beschädigt werden.

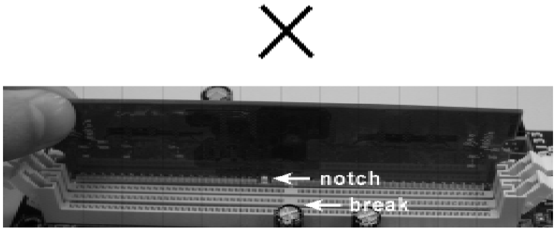
Einsetzen eines DIMM-Moduls

Achten Sie darauf, das Netzteil abzustecken, bevor Sie DIMMs oder Systemkomponenten hinzufügen oder entfernen.

Schritt 1: Öffnen Sie einen DIMM-Slot, indem Sie die seitlichen Clips nach außen drücken.

Schritt 2: Richten Sie das DIMM-Modul so über dem Slot aus, dass das Modul mit der Kerbe in den Slot passt.





Die DIMM-Module passen nur richtig herum eingelegt in die Steckplätze. Falls Sie versuchen, die DIMM-Module mit Gewalt falsch herum in die Steckplätze zu zwingen, führt dies zu dauerhaften Schäden am Mainboard und am DIMM-Modul.

Schritt 3: Drücken Sie die DIMM-Module fest in die Steckplätze, so dass die Halteklammern an beiden Enden des Moduls einschnappen und das DIMM-Modul fest an Ort und Stelle sitzt.

2.3 Erweiterungssteckplätze (PCI Express-Steckplätze, PCI-Steckplätze und HDMR-Steckplatz)

Es gibt einen 2 PCI Express-Steckplätze, 2 PCI-Steckplätze und 1 HDMR-Steckplätze am ***AM2NF6G-VSTA*** Motherboard.

PCI Express-Slots: PCIE1 (PCI Express Grafikkartensteckplätze) wird für PCI Express-Grafikkarten mit x16-Busbreite verwendet.
PCIE2 (PCIE x1-Steckplatz) wird für PCI Express-Grafikkarten mit x1-Busbreite verwendet wie Gigabit LAN-Karten, SATA2-Karten, usw. eingesetzt.

> Der PCIE1 (PCI Express-Grafikkartensteckplatz) unterstützt die meisten ATi™ und NVIDIA® Grafikkarten außer einigen alten ATi™ Grafikkarten wie z.B. ATi™ X300-, X550-, X700- und X800-Serien.

PCI-Slots: PCI-Slots werden zur Installation von Erweiterungskarten mit dem 32bit PCI-Interface genutzt.

HDMR-Slot: Der HDMR-Steckplatz dient zur Aufnahme der ASRock HDMR-Karte (Option) mit v.92 Modem-Funktionalität. Der HDMR-Steckplatz wird gemeinsam mit dem PCIE2-Steckplatz genutzt. Daher können Sie entweder den PCIE2- oder den HDMR-Steckplatz nutzen.

Einbau einer Erweiterungskarte

Schritt 1: Bevor Sie die Erweiterungskarte installieren, vergewissern Sie sich, dass das Netzteil ausgeschaltet und das Netzkabel abgezogen ist. Bitte lesen Sie die Dokumentation zur Erweiterungskarte und nehmen Sie nötige Hardware-Einstellungen für die Karte vor, ehe Sie mit der Installation beginnen.

Schritt 2: Entfernen Sie das Abdeckungsblech (Slotblende) von dem Gehäuseschacht (Slot) , den Sie nutzen möchten und behalten die Schraube für den Einbau der Karte.

Schritt 3: Richten Sie die Karte über dem Slot aus und drücken Sie sie ohne Gewalt hinein, bis sie den Steckplatz korrekt ausfüllt.

Schritt 4: Befestigen Sie die Karte mit der Schraube aus Schritt 2.

2.4 Multi Monitor Funktion

Dieses Motherboard unterstützt die Multi-Monitor-Funktion. Mit dem internen eingebauten VGA-Chip und einer externen PCI Express VGA-Karte können Sie mühelos die Vorteile der Multi-Monitor-Funktion genießen. Bitte folgen Sie den nachstehenden Schritten, um eine Multi-Monitor-Umgebung einzurichten:

1. Installieren Sie die NVIDIA® PCI-Express-VGA-Karte im PCIE1 (PCI Express Grafikkartensteckplätze). Ausführliche Hinweise zur korrekten Installation einer Erweiterungskarte siehe Seite 54.
2. Das D-Sub-Bildschirm-Eingangskabel an den VGA/D-Sub-Port im I/O-Bereich auf dem Motherboard anschließen. Verbinden Sie den D-Sub-Anschluss des D-Sub-Eingangsmonitors mit dem VGA/D-Sub-Ausgang der PCI Express-Karte. Verbinden Sie den DVI-D-Anschluss des DVI-D-Eingangsmonitors mit dem VGA/DVI-D-Ausgang der PCI Express-Karte.
3. Fahren Sie Ihr System hoch. Drücken Sie <F2>, um das BIOS-Setup zu öffnen. Öffnen Sie die Option „Share Memory (Anteil-Gedächtnis)“, um die Speicherfähigkeit auf [16MB], [32MB], [64MB], [128MB] oder [256MB] einzustellen und die Funktion von VGA/D-Sub zu aktivieren. Der Wert, den Sie auswählen, muss geringer als die Gesamtspeicherfähigkeit Ihres Systemspeichers sein. Falls Sie im BIOS-Setup nichts ändern, wird die VGA/D-Sub-Funktion durch den für „Share Memory (Anteil-Gedächtnis)“ eingestellten Standardwert [Auto] deaktiviert, wenn die zusätzliche VGA-Karte in das Motherboard eingesteckt wird.
4. Installieren Sie den Treiber für Onboard-VGA auf Ihrem System. Falls Sie den Treiber für Onboard-VGA bereits auf Ihrem System installiert haben, müssen Sie sie nicht erneut installieren.
5. Richten Sie eine Multi-Bildschirm-Anzeige ein. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Ihren Desktop, wählen Sie „Properties (Eigenschaften)“ und dann die Registerkarte „Settings (Einstellungen)“, um die Multi-Bildschirm-Anzeige wie nachstehend beschrieben einzurichten (die Bezeichnungen und die beschriebene Vorgehensweise gilt für Windows® XP; andere Betriebssysteme von Windows® verwenden ähnliche Bezeichnungen und Vorgehensweisen).
   A. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Identify (Identifizieren)“, um die Bildschirme mit Ziffern zu kennzeichnen.
   B. Klicken Sie im Dialog Anzeige-Eigenschaften mit der rechten Maustaste auf das Symbol der Anzeige, die Sie zu Ihrer Hauptanzeige machen möchten und klicken Sie dann auf „Primary (Primär)“. Wenn Sie mit Ihrer Karte mehrere Monitore steuern, ist ein Monitor der Hauptmonitor und alle anderen Monitore werden als sekundäre Monitore bezeichnet.
   C. Wählen Sie das Anzeige-Symbol, das mit der Ziffer 2 gekennzeichnet ist.
   D. Klicken Sie auf “ Extend my Windows desktop onto this monitor (Windows-Desktop auf diesen Monitor erweitern)”.

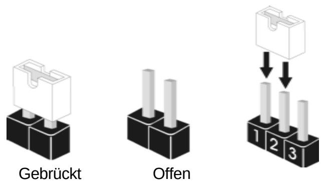
Deutsch

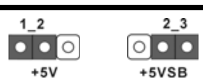
E. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Anzeige-Symbol und wählen Sie ggf. „Attached (Angeschlossen)“.
F. Stellen Sie die „ Screen Resolution (Bildschirmauflösung) “ und die „Color Quality (Farbtiefe für den zweiten Monitor ein) “. Klicken Sie auf „Apply (Übernehmen)“ oder „OK“, um die neuen Werte zu übernehmen.
G. Wiederholen Sie die Schritte C bis E für die mit den Ziffern Eins, Zwei und Drei gekennzeichneten Anzeigegeräte.

6. Verwenden Sie Surround-Display. Klicken Sie die Anzeige-Symbole an und ziehen Sie sie in die räumliche Position, in der Sie sie benutzen möchten. Die Platzierung der Anzeige-Symbole bestimmt, wie Sie Objekte von einem Monitor zu einem anderen ziehen.

2.5 Einstellung der Jumper

Die Abbildung verdeutlicht, wie Jumper gesetzt werden. Werden Pins durch Jumperkappen verdeckt, ist der Jumper “gebrückt”. Werden keine Pins durch Jumperkappen verdeckt, ist der Jumper “offen”. Die Abbildung zeigt einen 3-Pin Jumper dessen Pin1 und Pin2 “gebrückt” sind, bzw. es befindet sich eine Jumper-Kappe auf diesen beiden Pins.



Jumper	Einstellun	
PS2_USB_PW1 (siehe S.2, Punkt 1)		Überbrücken Sie Pin2, Pin3, um +5VSB (Standby) zu setzen und die PS/2 oder USB-Weckfunktionen zu aktivieren.

Hinweis: Um +5VSB nutzen zu können, muss das Netzteil auf dieser Leitung 2A oder mehr leisten können.

CMOS löschen (CLRCMOS1, 3-Pin jumper) (siehe S.2 - Nr. 21)	 Default-Einstellung	CMOS löschen

Hinweis: CLRCMOS1 erlaubt Ihnen das Löschen der CMOS-Daten. Diese beinhalten das System-Passwort, Datum, Zeit und die verschiedenen BIOS-Parameter. Um die Systemparameter zu löschen und auf die Werkseinstellung zurückzusetzen, schalten Sie bitte den Computer ab und entfernen das Stromkabel. Benutzen Sie eine Jumperkappe, um die Pin 2 und Pin 3 an CLRCMOS1 für 5 Sekunden kurzzuschließen. Bitte vergessen Sie nicht, den Jumper wieder zu entfernen, nachdem das CMOS gelöscht wurde. Bitte vergessen Sie nicht, den Jumper wieder zu entfernen, nachdem das CMOS gelöscht wurde. Wenn Sie den CMOS-Inhalt gleich nach dem Aktualisieren des BIOS löschen müssen, müssen Sie zuerst das System starten und dann wieder ausschalten, bevor Sie den CMOS-Inhalt löschen.

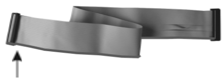
2.6 Anschlüsse

> Anschlussleisten sind KEINE Jumper. Setzen Sie KEINE Jumperkappen auf die Pins der Anschlussleisten. Wenn Sie die Jumperkappen auf die Anschlüsse setzen, wird das Motherboard permanent beschädigt!

Anschluss **Beschreibung**

Anschluss für das Floppy-Laufwerk
(33-Pin FLOPPY1)
(siehe S.2, Punkt 10)

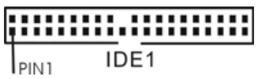




die rotgestreifte Seite auf Stift 1

Hinweis: Achten Sie darauf, dass die rotgestreifte Seite des Kabel mit der Stift 1-Seite des Anschlusses verbunden wird.

Primärer IDE-Anschluss (blau)
(39-pin IDE1, siehe S.2 - No. 11)



Blauer Anschluss zum Motherboard

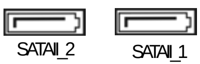


Schwarzer Anschluss zur Festplatte

80-adriges ATA 66/100/133 Kabel

Hinweis: Details entnehmen Sie bitte den Anweisungen Ihres IDE-Gerätehändlers.

Seriell-ATAII-Anschlüsse
(SATAII_1: siehe S.2, Punkt 13)
(SATAII_2: siehe S.2, Punkt 19)



Diese beiden Serial ATA (SATA II) -Anschlüsse unterstützen interne SATA- oder SATA II-Festplatten. Die aktuelle SATAII-Schnittstelle ermöglicht eine Datenübertragungsrate bis 3,0 Gb/s.

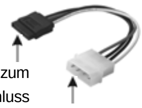
Serial ATA- (SATA-) Datenkabel
(Option)



Sie können beide Enden des SATA-Datenkabels entweder mit der SATA / SATAII-Festplatte oder dem SATAII-Anschluss am Mainboard verbinden.

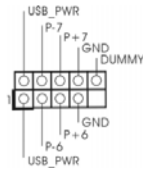
Deutsch

Serial ATA- (SATA-) Stromversorgungskabel
(Option)

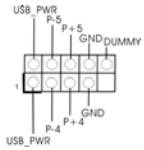


Verbinden Sie das schwarze Ende des SATA-Netzkabels mit dem Netzanschluss am Laufwerk. Verbinden Sie dann das weiße Ende des SATA-Stromversorgungskabels mit dem Stromanschluss des Netzteils.

USB 2.0-Header
(9-pol. USB6_7)
(siehe S.2 - Nr. 15)

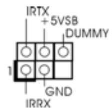


(9-pol. USB4_5)
(siehe S.2 - Nr. 17)



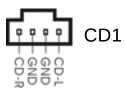
Zusätzlich zu den vier üblichen USB 2.0-Ports an den I/O-Anschlüssen befinden sich zwei USB 2.0-Anschlussleisten am Motherboard. Pro USB 2.0-Anschlussleiste werden zwei USB 2.0-Ports unterstützt.

Infrarot-Modul-Header
(5-pin IR1)
(siehe S.2 - No. 8)



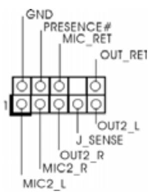
Dieser Header unterstützt ein optionales, drahtloses Sende- und Empfangs-Infrarotmodul.

Interne Audio-Anschlüsse
(4-Pin CD1)
(CD1: siehe S.2, Punkt 25)



Diese ermöglichen Ihnen Stereo-Signalquellen, wie z. B. CD-ROM, DVD-ROM, TV-Tuner oder MPEG-Karten mit Ihrem System zu verbinden.

Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite
(9-Pin HD_AUDIO1)
(siehe S.2, Punkt 23)



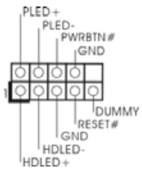
Dieses Interface zu einem Audio-Panel auf der Vorderseite Ihres Gehäuses, ermöglicht Ihnen eine bequeme Kontrolle über Audio-Geräte.

1. High Definition Audio unterstützt Jack Sensing (automatische Erkennung falsch angeschlossener Geräte), wobei jedoch die Bildschirmverdrahtung am Gehäuse HDA unterstützen muss, um richtig zu funktionieren. Beachten Sie bei der Installation im System die Anweisungen in unserem Handbuch und im Gehäusehandbuch.

Deutsch

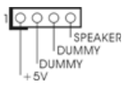
2. Wenn Sie die AC’97-Audioleiste verwenden, installieren Sie diese wie nachstehend beschrieben an der Front-Audioanschlussleiste:
   A. Schließen Sie Mic_IN (MIC) an MIC2_L an.
   B. Schließen Sie Audio_R (RIN) an OUT2_R und Audio_L (LIN) an OUT2_L an.
   C. Schließen Sie Ground (GND) an Ground (GND) an.
   D. MIC_RET und OUT_RET sind nur für den HD-Audioanschluss gedacht. Diese Anschlüsse müssen nicht an die AC’97-Audioleiste angeschlossen werden.
   E. Rufen Sie das BIOS-Setup-Dienstprogramm auf. Wechseln Sie zu Erweiterte Einstellungen und wählen Sie Chipset-Konfiguration. Setzen Sie die Option Frontleistenkontrolle von [Automatisch] auf [Aktiviert].
   F. Rufen Sie das Windows-System auf. Klicken Sie auf das Symbol in der Taskleiste unten rechts, um den Realtek HD Audio-Manager aufzurufen. Klicken Sie auf “Audio-E/A”, wählen Sie die “Anschlusseinstellungen” , wählen Sie “Erkennung der Frontleistenbuchse deaktivieren” und speichern Sie die Änderung durch Klicken auf “OK”.

System Panel Anschluss
(9-Pin PANEL1)
(siehe S.2, Punkt 16)



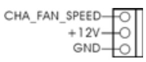
Dieser Anschluss ist für die verschiedenen Funktionen der Gehäusefront.

Gehäuselautsprecher-Header
(4-pin SPEAKER1)
(siehe S.2, Punkt 18)



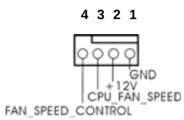
Schließen Sie den Gehäuselautsprecher an diesen Header an.

Gehäuse-Lüfteranschluss
(3-pin CHA_FAN1)
(siehe S.2, Punkt 14)



Verbinden Sie das Gehäuselüfterkabel mit diesem Anschluss und passen Sie den schwarzen Draht dem Erdungsstift an.

CPU-Lüfteranschluss
(4-pin CPU_FAN1)
(siehe S.2, Punkt 5)



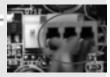
Verbinden Sie das CPU - Lüfterkabel mit diesem Anschluss und passen Sie den schwarzen Draht dem Erdungsstift an.

Deutsch



Obwohl dieses Motherboard einen vierpoligen CPU-Lüfteranschluss (Quiet Fan) bietet, können auch CPU-Lüfter mit dreipoligem Anschluss angeschlossen werden; auch ohne Geschwindigkeitsregulierung. Wenn Sie einen dreipoligen CPU-Lüfter an den CPU-Lüferanschluss dieses Motherboards anschließen möchten, verbinden Sie ihn bitte mit den Pins 1 – 3.

Pins 1–3 anschließen



Lüfter mit dreipoligem Anschluss installieren

ATX-Netz-Header
(20-pin ATXPWR1)
(siehe S.2, Punkt 28)



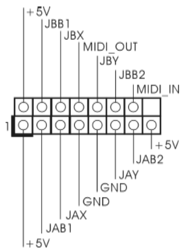
Verbinden Sie die ATX-Stromversorgung mit diesem Header.

Anschluss für 12V-ATX-Netzteil
(4-pin ATX12V1)
(siehe S.2, Punkt 2)



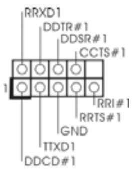
Beachten Sie bitte, dass Sie eine Stromversorgung mit ATX 12-Volt-Stecker mit diesem Anschluss verbinden müssen, damit ausreichend Strom geliefert werden kann. Andernfalls reicht der Strom nicht aus, das System zu starten.

Game-Anschluss
(15-pin GAME1)
(siehe S.2, Punkt 9)



Verbinden Sie ein Game-Kabel mit diesem Anschluss, wenn der Game-Anschlusshalter installiert ist.

COM-Anschluss-Header
(9-pin COM1)
(siehe S.2 - No. 29)



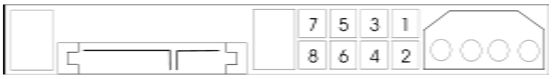
Dieser COM-Anschluss-Header wird verwendet, um ein COM-Anschlussmodul zu unterstützen.

Deutsch

2.7 Anleitung zur SATA II Festplatteneinrichtung

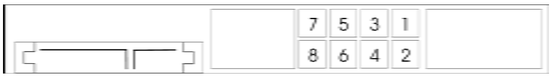
Bevor Sie eine SATA II Festplatte in Ihrem Computer installieren, lesen Sie bitte die folgende Anleitung zur SATA II Festplatteneinrichtung aufmerksam durch. Einige Standardeinstellungen von SATA II Festplatten sind möglicherweise nicht in den SATA II Modus geschaltet und arbeiten daher nicht mit optimaler Leistung. Um die SATA II Funktionalität zu aktivieren, führen Sie bitte die nachstehenden Schritte für Festplatten unterschiedlicher Hersteller aus und stellen Ihre SATA II Festplatte schon vorher auf den SATA II Modus um; andernfalls kann es vorkommen, dass Ihre SATA II Festplatte nicht im SATA II-Modus arbeitet.

Western Digital



Falls die Pins 5 und 6 verbunden werden, wird SATA mit 1,5 Gb/s aktiviert.
Wenn Sie andererseits SATA II mit 3,0 Gb/s aktivieren möchten, ziehen Sie bitte die Steckbrücke (Jumper) von den Pins 5 und 6 ab.

SAMSUNG



Falls die Pins 3 und 4 verbunden werden, wird SATA mit 1,5 Gb/s aktiviert.
Wenn Sie andererseits SATA II mit 3,0 Gb/s aktivieren möchten, ziehen Sie bitte die Steckbrücke (Jumper) von den Pins 3 und 4 ab.

HITACHI

Zum Ändern verschiedener ATA-Funktionen benutzen Sie bitte das Feature Tool – ein unter DOS ausführbares Dienstprogramm. Auf der Internetseite von HITACHI finden Sie entsprechende Details:
http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm

> Die Beispiele oben dienen lediglich Ihrer Referenz. Die Steckbrückeneinstellungen können bei unterschiedlichen SATA II Festplatten verschiedener Hersteller abweichen. Aktualisierungen und ergänzende Informationen finden Sie auf der Internetseite des Herstellers.

Deutsch

2.8 Serial ATA- (SATA) / Serial ATAII- (SATAII) Festplatteninstallation

Dieses Motherboard adoptiert NVIDIA® GeForce 6100 / nForce 405-Chipset, das serielle ATA (SATA) / serielle ATAII (SATAII)-Festplatten und RAID unterstützt. Sie können mit diesem Motherboard SATA / SATAII-Festplatten als internes Speichermedium verwenden. Dieses Kapitel zeigt Ihnen, wie SATA / SATAII-Festplatten installiert werden.

SCHRITT 1: Installieren Sie die SATA / SATAII-Festplatten in den Laufwerkseinschüben des Gehäuses.

SCHRITT 2: Verbinden Sie das SATA-Netzkabel mit der SATA / SATAII-Festplatte.

SCHRITT 3: Schließen Sie ein Ende des SATA-Datenkabels am SATA / SATAII-Anschluss des Motherboards an.

SCHRITT 4: Schließen Sie das andere Ende des SATA-Datenkabels an die SATA / SATAII-Festplatte an.

2.9 Hot-Plug- und Hot-Swap-Funktion für SATA / SATAII-Festplatten

Das Motherboard ***AM2NF6G-VSTA*** unterstützt Hot-Plug-Funktion für SATA / SATAII-Geräte.

HINWEIS

Was ist die Hot-Plug-Funktion?

Wenn SATA / SATAII-Festplatten NICHT für RAID-Konfiguration eingestellt sind, werden sie "Hot-Plug" genannt: Ein Einfügen und Entfernen von SATA / SATAII-Festplatten, während das System in Betrieb ist und einwandfrei läuft.

Was ist die Hot-Swap-Funktion?

Wenn SATA / SATAII-Festplatten als RAID1 eingebaut sind, werden sie "Hot-Swap" genannt: Ein Einfügen und Entfernen von SATA / SATAII-Festplatten, während das System in Betrieb ist und einwandfrei läuft.

2.10 Treiberinstallation

Zur Treiberinstallation Sie bitte die Unterstützungs-CD in Ihr optisches Laufwerk ein. Anschließend werden die mit Ihrem System kompatiblen Treiber automatisch erkannt und auf dem Bildschirm angezeigt. Zur Installation der nötigen Treiber gehen Sie bitte der Reihe nach von oben nach unten vor. Nur so können die von Ihnen installierten Treiber richtig arbeiten.

2.11 HDMR-Karte und Treiber installieren

Falls Sie sämtliche Treiber im System installiert, die HDMR-Karte jedoch noch nicht in das Motherboard eingesetzt haben, dies jedoch zu einem späteren Zeitpunkt nachholen möchte, führen Sie bitte die nachstehenden Schritte aus.

1. Setzen Sie die HDMR-Karte in den HDMR-Steckplatz am Motherboard ein. Achten Sie bitte darauf, dass die HDMR-Karte komplett in den Steckplatz eingeschoben ist.
2. Installieren Sie die HDMR-Kartentreiber von der Unterstützungs-CD in Ihrem System.
3. Starten Sie Ihren Computer neu.

2.12 Installation von Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit ohne RAID-Funktionen

Änderungen der Installationsschritte für Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit sind vorbehalten. Besuchen Sie künftig bitte unsere Website, um Updates vom Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit-Treiber und diesbezügliche Informationen einzuholen.

Wenn Sie auf Ihren SATA / SATAII-Festplatten lediglich Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-Bit, Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64-Bit ohne RAID-Funktionen installieren möchten, ist das Anlegen einer SATA / SATAII-Treiberdiskette nicht erforderlich. Außerdem brauchen Sie die BIOS-Einstellungen nicht zu ändern. Sie können Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-Bit, Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64-Bit direkt auf Ihr System installieren.

2.13 Installation von Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit Hmit RAID-Funktionen

Möchten Sie das Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-Bit, Windows® Vista™ oder Windows® Vista™ 64-Bit Betriebssystem auf Ihre SATA / SATAII-Festplatten mit RAID-Funktionen installieren, dann folgen Sie bitte je nach dem zu installierenden Betriebssystem den folgenden Schritten.

1. Änderungen der Installationsschritte für Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit sind vorbehalten. Besuchen Sie künftig bitte unsere Website, um Updates vom Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit-Treiber und diesbezügliche Informationen einzuholen.
2. Sie müssen über SP4 verfügen, ehe Sie Windows 2000 in Ihrem System installieren. Falls Ihre Windows®-Version noch nicht über SP4 verfügen sollte, können Sie mit Hilfe der nachstehenden Internetseite einen SP4-Datenträger anlegen: http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmay

Deutsch

2.13.1 Installation von Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit Hmit RAID-Funktionen

Bitte gehen Sie wie folgt vor, wenn Sie Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-Bit auf Ihren SATA / SATAII-Festplatten mit RAID-Funktionen installieren möchten.

SCHRITT 1: Erstellen Sie eine SATA / SATAII-Treiberdiskette.

A. Legen Sie die ASRock Support-CD in Ihr optisches Laufwerk, um Ihr System hochzufahren. (Legen Sie zu diesem Zeitpunkt KEINE Diskette in das Diskettenlaufwerk ein!)

B. Während des Selbsttests zu Beginn des Systemstarts drücken Sie die <F11>-Taste – ein Fenster zur Auswahl des Boot-Laufwerkes (Startlaufwerk) erscheint. Bitte wählen Sie das CD-ROM-Laufwerk als Boot-Laufwerk.

C. Die Meldung „Generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?“ [Serial ATA-Treiberdiskette erstellen [Y/N]?] bestätigen Sie mit <Y>.

D. Daraufhin werden die Meldungen

Please insert a blank
formatted diskette into floppy
drive A:
press any key to start

(Bitte legen Sie eine leere, formatierte Diskette in Laufwerk A: ein und drücken Sie zum Beginnen eine beliebige Taste.)

Bitte legen Sie eine Diskette in das Diskettenlaufwerk ein und drücken Sie eine beliebige Taste.

E. Das System beginnt mit dem Formatieren der Diskette und kopiert die SATA / SATAII-Treiber auf die Diskette.

SCHRITT 2: Konfigurieren Sie BIOS.

A. Rufen Sie im BIOS-DIENSTPROGRAMM den Bildschirm →„Erweitert“ und → „IDE-Konfiguration“ auf.

B. Stellen Sie die Option “SATA-Betriebsmodus” auf [RAID] um.

SCHRITT 3: Verwenden Sie das “RAID Installation Guide”, um die RAID-Konfiguration einzustellen.

Bevor Sie mit der Konfiguration der RAID-Funktion anfangen, sehen Sie bitte in der Installationsanleitung auf der Support CD für eine richtige Konfiguration nach. Bitte lesen Sie die BIOS RAID-Installationsanleitung in dem folgenden Pfad auf der Support-CD:

.. \ RAID Installation Guide

SCHRITT 4: Installieren Sie Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-Bit in Ihrem System.

Nach den Schritten 1, 2 und 3 können Sie mit der Installation von Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-Bit beginnen. Zu Beginn der Windows®-Einrichtung drücken Sie die F6-Taste zur Installation eines Drittanbieter RAID-Treibers. Legen Sie die Diskette mit dem NVIDIA® RAID-Treiber ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Nach dem Einlesen der Diskette wid der entsprechende Treiber angezeigt. Wählen Sie den zu installierenden Treiber passend zum gewünschten Modus und zum Betriebssystem.

HINWEIS: Wenn Sie Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit auf IDE-Festplatten installieren und RAID-Funktionen (Erstellen, Konvertieren, Löschen oder Neuaufbau) mit SATA / SATAII-Festplatten nutzen möchten, müssen Sie dennoch zunächst den "SATA Operation Mode" (SATA-Betriebsmodus) auf [RAID] einstellen. Bitte lesen Sie Windows RAID-Installationsanleitung in dem folgenden Pfad auf der Support-CD, um die RAID-Konfiguration vorzunehmen:
.. \ RAID Installation Guide

2.13.2 Installation von Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit Hmit RAID-Funktionen

Bitte gehen Sie wie folgt vor, wenn Sie Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64-Bit auf Ihren SATA / SATAII-Festplatten mit RAID-Funktionen installieren möchten.

SCHRITT 1: Konfigurieren Sie BIOS.

A. Rufen Sie im BIOS-DIENSTPROGRAMM den Bildschirm →„Erweitert“ und → „IDE-Konfiguration“ auf.

B. Stellen Sie die Option "SATA-Betriebsmodus" auf [RAID] um.

SCHRITT 2: Verwenden Sie das "RAID Installation Guide", um die RAID-Konfiguration einzustellen.

Bevor Sie mit der Konfiguration der RAID-Funktion anfangen, sehen Sie bitte in der Installationsanleitung auf der Support CD für eine richtige Konfiguration nach. Bitte lesen Sie die BIOS RAID-Installationsanleitung in dem folgenden Pfad auf der Support-CD:

.. \ RAID Installation Guide

SCHRITT 3: Installieren Sie Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-Bit in Ihrem System.

Legen Sie Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit optische Disc in das optische Laufwerk ein, um Ihr System zu starten. Folgen Sie anschließend den Anweisungen, um das Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit Betriebssystem auf Ihrem System zu installieren. Wenn die Frage "Wo möchten Sie Windows installieren?" erscheint, legen Sie bitte die ASRock Support CD in Ihr optisches

Laufwerk ein. Klicken Sie anschließend die "Treiber laden"-Schaltfläche links unten, um die NVIDIA® RAID-Treiber zu installieren. Die NVIDIA® RAID-Treiber befinden sich in dem folgenden Verzeichnis auf der Support CD:
.. \ I386 \ Vista (Für Windows® Vista™-Benutzer)
.. \ AMD64 \ Vista64 (Für Windows® Vista™ 64-Bit Benutzer)
Legen Sie danach noch einmal die Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit optische Disc in das optische Laufwerk, um die Installation fortzusetzen.

HINWEIS: Wenn Sie Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-Bit auf IDE-Festplatten installieren und RAID-Funktionen (Erstellen, Konvertieren, Löschen oder Neuaufbau) mit SATA / SATAII-Festplatten nutzen möchten, müssen Sie dennoch zunächst den "SATA Operation Mode" (SATA-Betriebsmodus) auf [RAID] einstellen. Bitte lesen Sie Windows RAID-Installationsanleitung in dem folgenden Pfad auf der Support-CD, um die RAID-Konfiguration vorzunehmen:
.. \ RAID Installation Guide

2.14 Entkoppelte Übertaktungstechnologie (Untied Overclocking Technology)

Dieses Motherboard unterstützt die Entkoppelte Übertaktungstechnologie, durch die der FSB durch fixierte PCI-/PCIE-Busse beim Übertakten effektiver arbeiten. Bevor Sie die Entkoppelte Übertaktung aktivieren, stellen Sie bitte die Option "Overclock Mode" (Übertaktungsmodus) im BIOS von [Auto] auf [CPU, PCIE, Async.] um. Dadurch wird der CPU-FSB beim Übertakten entkoppelt, PCI- und PCIE-Busse werden jedoch fixiert, so dass der FSB in einer stabileren Übertaktungsumgebung arbeiten kann.

Beziehen Sie sich auf die Warnung vor möglichen Overclocking-Risiken auf Seite 49, bevor Sie die Untied Overclocking-Technologie anwenden.

Deutsch

3. BIOS-Information

Das Flash Memory dieses Motherboards speichert das Setup-Utility. Drücken Sie <F2> während des POST (Power-On-Self-Test) um ins Setup zu gelangen, ansonsten werden die Testroutinen weiter abgearbeitet. Wenn Sie ins Setup gelangen wollen, nachdem der POST durchgeführt wurde, müssen Sie das System über die Tastenkombination <Ctrl> + <Alt> + <Delete> oder den Reset-Knopf auf der Gehäusevorderseite, neu starten. Natürlich können Sie einen Neustart auch durchführen, indem Sie das System kurz ab- und danach wieder anschalten.
Das Setup-Programm ist für eine bequeme Bedienung entwickelt worden. Es ist ein menügesteuertes Programm, in dem Sie durch unterschiedliche Untermenüs scrollen und die vorab festgelegten Optionen auswählen können. Für detaillierte Informationen zum BIOS-Setup, siehe bitte das Benutzerhandbuch (PDF Datei) auf der Support CD.

4. Software Support CD information

Dieses Motherboard unterstützt eine Reiche von Microsoft® Windows® Betriebssystemen: 2000 / XP / XP 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit. Die Ihrem Motherboard beigefügte Support-CD enthält hilfreiche Software, Treiber und Hilfsprogramme, mit denen Sie die Funktionen Ihres Motherboards verbessern können Legen Sie die Support-CD zunächst in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Willkommensbildschirm mit den Installationsmenüs der CD wird automatisch aufgerufen, wenn Sie die "Autorun"-Funktion Ihres Systems aktiviert haben. Erscheint der Wilkommensbildschirm nicht, so "doppelklicken" Sie bitte auf das File ASSETUP.EXE im BIN-Verzeichnis der Support-CD, um die Menüs aufzurufen.
Das Setup-Programm soll es Ihnen so leicht wie möglich machen. Es ist menügesteuert, d.h. Sie können in den verschiedenen Untermenüs Ihre Auswahl treffen und die Programme werden dann automatisch installiert.

Deutsch

1. Introduction

Merci pour votre achat d'une carte mère ASRock ***AM2NF6G-VSTA***, une carte mère très fiable produite selon les critères de qualité rigoureux de ASRock. Elle offre des performances excellentes et une conception robuste conformément à l'engagement d'ASRock sur la qualité et la fiabilité au long terme.
Ce Guide d'installation rapide présente la carte mère et constitue un guide d'installation pas à pas. Des informations plus détaillées concernant la carte mère pourront être trouvées dans le manuel l'utilisateur qui se trouve sur le CD d'assistance.

> Les spécifications de la carte mère et le BIOS ayant pu être mis à jour, le contenu de ce manuel est sujet à des changements sans notification. Au cas où n'importe qu'elle modification intervenait sur ce manuel, la version mise à jour serait disponible sur le site web ASRock sans nouvel avis. Vous trouverez les listes de prise en charge des cartes VGA et CPU également sur le site Web ASRock.
> Site web ASRock, http://www.asrock.com

1.1 Contenu du paquet

Carte mère ASRock ***AM2NF6G-VSTA***
(Facteur de forme Micro ATX: 9.6 pouces x 9.6 pouces, 24.4 cm x 24.4 cm)
Guide d'installation rapide ASRock ***AM2NF6G-VSTA***
CD de soutien ASRock ***AM2NF6G-VSTA***
Un câble ruban IDE Ultra ATA 66/100/133 80 conducteurs
Un câble ruban pour un lecteur de disquettes 3,5 pouces
Un câble de données Serial ATA (SATA) (Optionnelle)
Un cordon d'alimentation DD série ATA (SATA) (Optionnelle)
Un écran HD 8CH I/O
Un support pour port COM
Une carte HDMR (Optionnelle)

1.2 Spécifications

Format	- Facteur de forme Micro ATX: 9.6 pouces x 9.6 pouces, 24.4 cm x 24.4 cm
CPU	- Socket AM2 prenant en charge le processeur AMD Athlon™ 64FX / 64X2 / 64 et Sempron - Supporte la technologie **Cool 'n' Quiet™** d'**AMD** (voir **ATTENTION 1**) - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Prend en charge la technologie Untied Overclocking (voir **ATTENTION 2**) - Prise en charge de la technologie Hyper Transport
Chipsets	- NVIDIA® GeForce 6100 / nForce 405
Mémoire	- Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir **ATTENTION 3**) - 4 x slots DIMM DDRII - Supporte DDRII800/667/533 - Max. 8Go (voir **ATTENTION 4**)
L'accélérateur hybride	- Contrôle direct de la fréquence CPU (voir **ATTENTION 5**) - ASRock U-COP (voir **ATTENTION 6**) - Garde d'échec au démarrage (B.F.G.) - ASRock AM2 Boost: Technologie brevetée par ASRock pour augmenter les performances mémoire jusqu'à 12,5% (voir **ATTENTION 7**)
Slot d'extension	- 2 x slots PCI - 1 x slot graphique PCI Express (voir **ATTENTION 8**) - 1 x slot PCI Express x1 - 1 x slot HDMR
VGA sur carte	- NVIDIA® graphique classe GeForce6 intégré DX9.0 VGA - nuanceur de pixels 3.0 - mémoire partagée max 256 MB
Audio	- 7.1 Son haute définition de première qualité CH Windows® Vista™ (codec audio ALC888)
LAN	- Realtek PHY RTL8201CL - Vitesse: 10/100 Ethernet - Support du Wake-On-LAN
Panneau arrière E/S	HD 8CH I/O - 1 x port souris PS/2 - 1 x port clavier PS/2 - 1 x VGA port - 1 x port parallèle: Support ECP/EPP - 4 x ports USB 2.0 par défaut

Français

	- 1 x port RJ-45 - Prise HD Audio: Haut-parleur latéral / Haut-parleur arrière / Central /Basses / Entrée Ligne / Haut-parleur frontal / Microphone (voir **ATTENTION 9**)
Connecteurs	- 2 x connecteurs SATAII, prennent en charge un taux de transfert de données pouvant aller jusqu'à 3.0Go/s, supporte RAID (RAID 0, RAID 1, JBOD), NCQ et "Hot-Plug" (Connexion à chaud) (voir **ATTENTION 10**) - 1 x ATA133 IDE connecteurs (prend en charge jusqu'à 2 périphériques IDE) - 1 x Port Disquette - 1 x Connecteur module infrarouge - 1 x Connecteur jeux - 1x En-tête de port COM - Connecteur pour ventilateur de CPU/Châssis - br. 20 connecteur d'alimentation ATX - br. 4 connecteur d'alimentation 12V ATX - Connecteurs audio internes - Connecteur audio panneau avant - 2 x En-tête USB 2.0 (prendre en charge 4 ports USB 2.0 supplémentaires) (voir **ATTENTION 11**)
BIOS	- 4Mb BIOS AMI - BIOS AMI - Support du "Plug and Play" - Compatible pour événements de réveil ACPI 1.1 - Gestion jumperless - Support SMBIOS 2.3.1
CD d'assistance	- Pilotes, utilitaires, logiciel anti-virus (Version d'essai)
Surveillance système	- Contrôle de la température CPU - Mesure de température de la carte mère - Tachéomètre ventilateur CPU - Tachéomètre ventilateur châssis - Ventilateur silencieux d'unité centrale - Monitoring de la tension: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit (voir **ATTENTION 12**)
Certifications	- FCC, CE, WHQL

Français

ATTENTION

Il est important que vous réalisiez qu'il y a un certain risque à effectuer l'overclocking, y compris ajuster les réglages du BIOS, appliquer la technologie Untied Overclocking, ou utiliser des outils de tiers pour l'overclocking. L'overclocking peut affecter la stabilité de votre système, ou même causer des dommages aux composants et dispositifs de votre système. Si vous le faites, c'est à vos frais et vos propres risques. Nous ne sommes pas responsables des dommages possibles causés par l'overclocking.

ATTENTION!

1. Pour des raisons d'économie d'énergie, il vous est fortement recommandé d'activer la technologie Cool 'n' Quiet™ d'AMD dans votre système d'exploitation. Référez-vous à l'APPENDICE en page 45 du "Manuel Utilisateur" sur le CD de Support pour activer la technologie Cool 'n' Quiet™ d'AMD.
2. Cette carte mère prend en charge la technologie Untied Overclocking. Veuillez lire "La technologie de surcadençage à la volée" à la page 90 pour plus d'informations.
3. Cette carte mère supporte la Technologie de Mémoire à Canal Double. Avant d'intégrer la Technologie de Mémoire à Canal Double, assurez-vous de bien lire le guide d'installation des modules mémoire en page 75 pour réaliser une installation correcte.
4. Du fait des limites du système d'exploitation, la taille mémoire réelle réservée au système pourra être inférieure à 4 Go sous Windows® XP et Windows® Vista™. Avec Windows® XP 64 bits et Windows® Vista™ 64 bits avec CPU 64 bits, il n'y a pas ce genre de limitation.
5. Même si cette carte mère offre un contrôle sans souci, il n'est pas recommandé d'y appliquer un over clocking. Les fréquences autres que les fréquences de bus d'UC recommandées risquent de déstabiliser le système ou d'endommager l'UC.
6. Lorsqu'une surchauffe du CPU est détectée, le système s'arrête automatiquement. Avant de redémarrer le système, veuillez vérifier que le ventilateur d'UC sur la carte mère fonctionne correctement et débranchez le cordon d'alimentation, puis rebranchez-le. Pour améliorer la dissipation de la chaleur, n'oubliez pas de mettre de la pâte thermique entre le CPU le dissipateur lors de l'installation du PC.
7. Cette carte mère prend en charge la technologie d'overbooking ASRock AM2 Boost. Si vous activez cette fonction dans la configuration du BIOS, les performances de la mémoire d'améliorent jusqu'à 12,5%, lais l'effet dépend du CPU AM2 que vous adoptez. L'activation de cette fonction accélère l'horloge de référence du chipset/CPU. Cependant, nous ne pouvons par garantir la stabilité du système pour toutes les configurations CPU/DRAM. Si votre systèmes devient instable une fois la fonction AM2 Boost activée, il est possible qu'elle ne s'applique pas à votre système. Vous pouvez choisir de désactiver cette fonction pour conserver la stabilité de votre système.

8. Le slot PCI Express Graphics (PCIE1) prend en charge la plupart des cartes graphiques ATi™ et NVIDIA® sauf certaines anciennes versions de carte graphiques ATi™ telles que les gammes de cartes graphiques ATi™ X300, X550, X700, et X800.
9. Pour l'entrée microphone, cette carte mère supporte les deux modes stéréo et mono. Pour la sortie audio, cette carte mère supporte les modes 2-canaux, 4-canaux, 6-canaux et 8-canaux. Veuillez vous référer au tableau en page 3 pour effectuer la bonne connexion.
10. Avant d'installer le disque dur SATAII sur le connecteur SATAII, veuillez lire le «Guide d'Installation du disque dur SATAII», page 85, pour mettre votre lecteur de disque SATAII en mode SATAII. Vous pouvez également brancher le disque dur SATA directement sur le connecteur SATAII..
11. La gestion de l'alimentation pour l'USB 2.0 fonctionne bien sous Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit/ Vista™ / XP 64-bit / XP SP1; SP2/ 2000 SP4.
12. Le pilote Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-bits continue d'être mis à jour. Dès que nous aurons un nouveau pilote, nous mettrons à jour notre site Web à l'avenir. Veuillez visite notre site Web pour obtenir le pilote Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-bits et les informations liées. Site Web ASRock http://www.asrock.com

1.3 Tableau de matériel minimal requis pour Windows® Le logo de Vista™ Premium et Basic

Les intégrateurs de système et les utilisateurs qui achètent notre carte-mère et prévoient de soumettre le logo Vista™ Premium et Basic de Windows® sont invités à respecter le tableau suivant relatif au matériel minimal requis.

Unité centrale	Sempron 2800+
Mémoire	512MB x 2 double canal (Premium)
	512MB canal unique (Basic)
	256MB x 2 double canal (Premium)

* Si vous utilisez VGA intégré avec une mémoire système de 512Mo et que vous désirez soumettre le logo de Windows® Vista™ Basic, veuillez régler la taille de la mémoire partagée de VGA intégré sur 64Mo. Si vous utilisez un VGA intégré à la carte mère avec une mémoire système totale supérieure à 512MB et que vous envisagez de vous soumettre au logo Windows® Vista™ Premium ou Basic, veuillez régler la taille de la mémoire partagée du VGA intégrée sur 128MB ou plus.

* Si vous envisagez d'utiliser une carte graphique externe sur cette carte mère, veuillez vous référer aux exigences Premium Discrete sur http://www.asrock.com

Français

2. Installation

Précautions à observer avant l'installation

Veuillez tenir compte des précautions suivantes avant l'installation des composants ou tout réglage de la carte mère.

1. Débranchez le câble d'alimentation de la prise secteur avant de toucher à tout composant. En ne le faisant pas, vous pouvez sérieusement endommager la carte mère, les périphériques et/ou les composants.
2. Pour éviter d'endommager les composants de la carte mère du fait de l'électricité statique, ne posez JAMAIS votre carte mère directement sur de la moquette ou sur un tapis. N'oubliez pas d'utiliser un bracelet antistatique ou de toucher un objet relié à la masse avant de manipuler les composants.
3. Tenez les composants par les bords et ne touchez pas les circuits intégrés.
4. A chaque désinstallation de composant, placez-le sur un support antistatique ou dans son sachet d'origine.
5. Lorsque vous placez les vis dans les orifices pour vis pour fixer la carte mère sur le châssis, ne serrez pas trop les vis ! Vous risquez sinon d'endommager la carte mère.

2.1 Installation du CPU

Etape 1. Déverrouillez le support en relevant le levier selon un angle de 90°.

Etape 2. Placer l'UC directement au-dessus de la prise pour que le coin de l'UC avec son triangle jaune coïncide avec le petit triangle dans le coin de la prise.

Etape 3. Insérez avec précaution le CPU dans le support jusqu'à ce qu'il soit bien en place.

Le CPU ne peut être inséré que dans un seul sens. NE JAMAIS forcer le CPU dans le support pour éviter de tordre ses broches.

Etape 4. Quand le CPU est en place, appuyez fermement dessus tout en abaissant le levier du support pour bloquer le CPU. Le verrouillage du levier dans son encoche latérale est annoncé par un clic.

Etape 5. Installez le ventilateur et le radiateur du CPU. Pour une installation correcte, reportez-vous aux manuels du fabricant du ventilateur et du radiateur de CPU.

2.2 Installation des modules m émoire [DIMM]

La carte mère ***AM2NF6G-VSTA*** dispose de quatre emplacements DIMM DDRII (Double Data Rate) de 240-broches, et supporte la Technologie de Mémoire à Canal Double. Pour effectuer une configuration à canal double, vous devez toujours installer des paires de DIMM DDRII identiques (de la même marque, de la même vitesse, de la même taille et du même type de puce) dans les slots de même couleur. En d'autres termes, vous devez installer une paire de DIMM DDRII identiques dans le Canal Double A (DDRII_1 et DDRII_2; slots jaunes; voir p.2 No. 6) ou une paire de DIMM DDRII identiques dans le Canal Double B (DDRII_3 et DDRII_4; slots orange; voir p.2 No. 7), de façon à ce que la Technologie de Mémoire à Canal Double puisse être activée. Cette carte vous permet également d'installer quatre modules DIMM DDRII pour la configuration à canal double. Cette carte mère vous permet également d'installer quatre modules DIMM DDRII pour une configuration double canal; veuillez installer les mêmes modules DIMM DDRII dans les quatre emplacements. Vous pouvez vous reporter au Tableau de configuration mémoire double canal ci-dessous.

Configurations de Mémoire à Canal Double

	DDRII_1 (Slot Jaunes)	DDRII_2 (Slot Jaunes)	DDRII_3 (Slot Orange)	DDRII_4 (Slot Orange)
(1)	Occupé	Occupé	-	-
(2)	-	-	Occupé	Occupé
(3)	Occupé	Occupé	Occupé	Occupé

* Pour la configuration (3), veuillez installer des DIMM DDRII identiques dans les quatre emplacements.

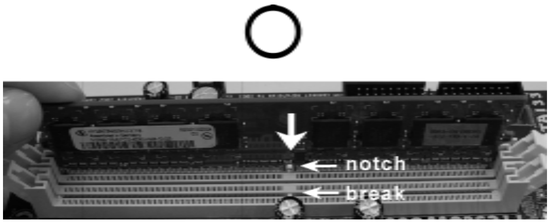
1. Si vous voulez installer deux modules de mémoire, pour une compatibilité et une fiabilité optimales, il est recommandé de les installer dans des emplacements de la même couleur. En d'autres termes, installez-les soit dans les emplacements jaunes (DDRII_1 et DDRII_2), soit dans les emplacements oranges (DDRII_3 et DDRII_4).
2. Si un seul module mémoire ou trois modules mémoire sont installés dans les slots DIMM DDRII sur cette carte mère, il sera impossible d'activer la Technologie de Mémoire à Canal Double.
3. Si une paire de modules mémoire N'est PAS installée dans le même "Canal Double", par exemple, installer une paire de modules mémoire dans le DDRII_1 et le DDRII_3, il sera impossible d'activer la Technologie de Mémoire à Canal Double.
4. Il n'est pas permis d'installer de la DDR sur le slot DDRII**; la carte mère et les DIMM pourraient être endommagés.**

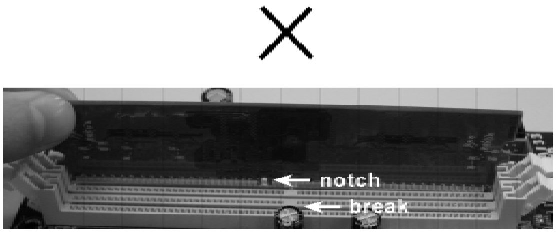
Installation d’un module DIMM

> Ayez bien le soin de débrancher l’alimentation avant d’ajouter ou de retirer des modules DIMM ou les composants du système.

Etape 1. Déverrouillez un connecteur DIMM en poussant les taquets de maintien vers l’extérieur.

Etape 2. Alignez le module DIMM sur son emplacement en faisant correspondre les encoches du module DIMM aux trous du connecteur.





> Le module DIMM s’insère uniquement dans un seul sens. Si vous forcez le module DIMM dans son emplacement avec une mauvaise orientation cela provoquera des dommages irrémédiables à la carte mère et au module DIMM.

Etape 3. Insérez fermement le module DIMM dans son emplacement jusqu’à ce que les clips de maintien situés aux deux extrémités se ferment complètement et que le module DIMM soit inséré correctement.

2.3 Slot d'extension

(Slots PCI Express,Slots PCI et Slots HDMR)

Il y a 2 ports PCI Express, 2 slots PCI et 1 slot HDMR sur la carte mère ***AM2NF6G-VSTA***.

Slots PCIE: PCIE1 (slot graphique PCI Express) est utilisé pour les cartes PCI Express avec cartes graphiques de largeur x16 voies.
PCIE2 (emplacement PCIE x1) est utilisé pour les cartes PCI Express avec cartes graphiques de largeur x1 voies, telles que les cartes Gigabit LAN, les cartes SATA2, etc.



Le PCIE1 (slot PCI Express Graphics) prend en charge la plupart des cartes graphiques ATi™ et NVIDIA® sauf certaines anciennes versions de carte graphiques ATi™ telles que les gammes de cartes graphiques ATi™ X300, X550, X700, et X800.

Slots PCI: Les slots PCI sont utilisés pour installer des cartes d'extension dotées d'une interface PCI 32 bits.

Slot HDMR: Le slot HDMR est utilisé pour insérer une carte ASRock HDMR (optionnelle) avec des fonctionnalités Modem v.92. La fente HDMR est partagée avec la fente PCIE2 ; vous pouvez choisir d'utiliser soit la fente PCIE2, soit la fente HDMR.

Installation d'une carte d'extension

Etape 1. Avant d'installer les cartes d'extension, veuillez vous assurer de bien avoir coupé l'alimentation ou d'avoir débranché le cordon d'alimentation. Veuillez lire la documentation des cartes d'extension et effectuer les réglages matériels nécessaires pour les cartes avant de débuter l'installation.

Etape 2. Retirez l'équerre correspondant au connecteur que vous voulez utiliser. Gardez la vis pour un usage ultérieur.

Etape 3. Alignez la carte sur le connecteur et appuyez fermement jusqu'à l'insertion complète de la carte dans son emplacement.

Etape 4. Fixez la carte sur le châssis à l'aide d'une vis.

Français

2.4 Fonction Easy Multi Monitor

Cette carte mère prend en charge la mise à jour écrans multiples. Avec le VGA interne intégré à la carte mère et la carte VGA supplémentaire externe PCI Express, vous pouvez facilement apprécier les avantages de la fonction écrans multiples. Veuillez vous référer aux étapes suivantes pour configurer un environnement à écrans multiples:

1. Installez la NVIDIA® carte VGA PCI Express sur la fente PCIE1 (slot graphique PCI Express). Consultez la page 77 pour plus d'informations sur l'installation correcte de la carte d'extension.
2. Branchez le câble d'entrée D-Sub du moniteur sur le port VGA/D-Sub du panneau E/S de la carte mère. Branchez le moniteur à connexion D-Sub sur la sortie VGA/D-Sub de la carte PCI Express. Branchez le moniteur à connexion DVI-D sur la sortie VGA/DVI-D de la carte PCI Express.
3. Rallumez votre ordinateur. Appuyez sur la touche <F2> pour ouvrir l'écran de configuration du BIOS. Sélectionnez l'option "Share Memory (Mémoire Partagée) "et réglez la taille de la mémoire sur [16MB], [32MB], [64MB], [128MB] ou [256MB] pour activer la fonction VGA/D-sub. Assurez-vous que la taille sélectionnée est inférieure à la taille de la mémoire totale du système. Si vous ne configurez pas le BIOS, l'option "Share Memory (Mémoire Partagée) " sera réglée par défaut sur [Auto] et la fonction VGA/D-Sub sera automatiquement désactivée lorsque vous installez la nouvelle carte VGA sur votre carte mère.
4. Installez le pilote VGA intégré sur votre ordinateur. Si vous avez déjà installé le pilote VGA intégré sur votre ordinateur, il n'est pas nécessaire de les réinstaller.
5. Configurez l'affichage à plusieurs moniteur. Cliquez avec le bouton droit sur le bureau, choisissez "Properties (Propriétés)"et allez sur l'onglet "Settings (Réglages)" pour ajuster les paramètres du multi-moniteur en suivant les étapes décrites ci-dessous. (Les noms des éléments et les méthodes décrites ci-dessous sont pour Windows® XP. Si vous utilisez une autre version de Windows®, les noms des éléments et les méthodes seront similaires.)
   A. Cliquez sur le bouton "Identify (Identifier)"pour afficher un gros numéro sur chaque moniteur.
   B. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône d'affichage dans la boîte de dialogue "Display Properties (Propriétés d'affichage)"du moniteur que vous désirez utiliser comme moniteur principal puis sélectionnez "Primary (Principal)". Lorsque vous utilisez plusieurs moniteurs avec une seule carte, un moniteur doit être défini comme le moniteur principal; les autres moniteurs doivent être définis comme des moniteurs secondaires.
   C. Sélectionnez l'icône d'affichage avec le numéro 2.
   D. Cliquez sur "Extend my Windows desktop onto this monitor (Ajouter mon bureau Windows sur ce moniteur)".
   E. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône d'affichage et sélectionnez "Attached (Attaché)" si nécessaire.

Français

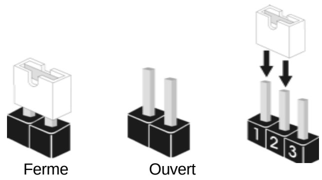
F. Réglez la “Screen Resolution (résolution de l’écran)” et la “Color Quality (qualité des couleurs)” comme désiré pour le deuxième moniteur. Cliquez sur “Apply (Appliquer) “ ou sur “OK” pour confirmer ces réglages.

G. Répétez les étapes C à E en utilisant les icônes avec les numéros un, deux et trois.

6. Utilisez la fonction d’affichage Surround. Cliquez et glissez les icônes affichées sur les positions représentants le montage physique de vos moniteurs en fonction de vos préférences. Le placement des icônes d’affichage détermine la manière dont vous déplacez des éléments d’un moniteur à l’autre.

2.5 Réglage des cavaliers

L'illustration explique le réglage des cavaliers. Quand un capuchon est placé sur les broches, le cavalier est « FERME ». Si aucun capuchon ne relie les broches,le cavalier est « OUVERT ». L'illustration montre un cavalier à 3 broches dont les broches 1 et 2 sont « FERMEES » quand le capuchon est placé sur ces 2 broches.



Le cavalier	Description	
PS2_USB_PW1 (voir p.2 fig. 1)		Court-circuitez les broches 2 et 3 pour choisir +5VSB (standby) et permettre aux périphériques PS/2 ou USB de réveiller le système.

Note: Pour sélectionner +5VSB, il faut obligatoirement 2 Amp et un courant standby supérieur fourni par l'alimentation.

Effacer la CMOS (CLRCMOS1) (voir p.2 fig. 21)		
	Paramètres par défaut	Effacer la CMOS

Note: CLRCMOS1 vous permet d'effacer les données qui se trouvent dans la CMOS. Les données dans la CMOS comprennent les informations de configuration du système telles que le mot de passe système, la date, l'heure et les paramètres de configuration du système. Pour effacer et réinitialiser les paramètres du système pour retrouver la configuration par défaut, veuillez mettre l'ordinateur hors tension et débrancher le cordon d'alimentation de l'alimentation électrique. Attendez 15 secondes, puis utilisez un capuchon de cavalier pour court-circuiter la broche 2 et la broche 3 sur CLRCMOS1 pendant 5 secondes. Après avoir court-circuité le cavalier Effacer la CMOS, veuillez enlever le capuchon de cavalier. Toutefois, veuillez ne pas effacer la CMOS tout de suite après avoir mis le BIOS à jour. Si vous avez besoin d'effacer la CMOS lorsque vous avez fini de mettre le BIOS à jour, vous devez d'abord initialiser le système, puis le mettre hors tension avant de procéder à l'opération d'effacement de la CMOS.

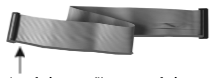
2.6 Connecteurs

> Les connecteurs NE SONT PAS des cavaliers. NE PLACEZ AUCUN capuchon sur ces connecteurs. Poser les bouchons pour cavaliers audessus des connecteurs provoquera des dommages irrémédiables à la carte mère!

Les connecteurs | **Description**

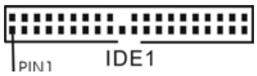
Connecteur du lecteur de disquette
(FLOPPY1 br. 33)
(voir p.2 fig. 10)




le côté avec fil rouge côté Broche1

Note: Assurez-vous que le côté avec fil rouge du câble est bien branché sur le côté Broche1 du connecteur.

Connecteur IDE primaire (bleu)
(IDE1 br. 39, voir p.2 No. 11)



connecteur bleu vers la carte mère

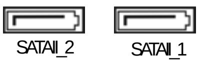


connecteur noir vers le disque dur

Câble ATA 66/100/133 80 conducteurs

Note: Veuillez vous reporter aux instructions du fabricant de votre IDE périphérique pour les détails.

Connecteurs Série ATAII
(SATAII_1: voir p.2 fig. 13)
(SATAII_2: voir p.2 fig. 19)



Ces deux connecteurs Serial ATA (SATAII) prennent en charge les disques durs SATA ou SATAII pour les dispositifs de stockage interne. L'interface SATAII actuelle permet des taux transferts de données pouvant aller jusqu'à 3,0 Go/s.

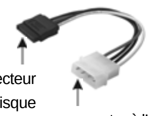
Câble de données Série ATA (SATA)
(en option)



L'une des deux extrémités du câble de données SATA peut être connectée au disque dur SATA / SATAIIou au connecteur SATAII sur la carte mère.

Français

Cordon d'alimentation
Série ATA (SATA)
(en option)

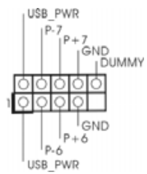


connecter au connecteur d'alimentation du disque dur SATA

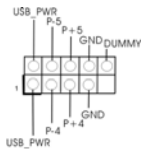
connecter à l'unité d'alimentation électrique

Veuillez connecter l'extrémité noire du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation de l'unité. Connectez ensuite l'extrémité blanche du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation de l'unité d'alimentation électrique.

En-tête USB 2.0
(USB6_7 br.9)
(voir p.2 No. 15)

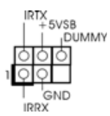


(USB4_5 br.9)
(voir p.2 No. 17)



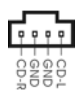
A côté des quatre ports USB 2.0 par défaut sur le panneau E/S, il y a deux embases USB 2.0 sur cette carte mère. Chaque embase USB 2.0 peut prendre en charge 2 ports USB 2.0.

En-tête module infrarouge
(IR1 br. 5)
(voir p.2 fig. 8)



Ce en-tête gère un module en option d'émission/réception sans fil infrarouge.

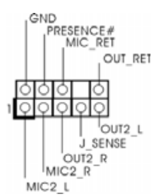
Connecteurs audio internes
(CD1 br. 4)
(CD1: voir p.2 fig. 25)



CD1

Ils vous permettent de gérer des entrées audio à partir de sources stéréo comme un CD-ROM, DVD-ROM, un tuner TV ou une carte MPEG.

Connecteur audio panneau avant
(HD_AUDIO1 br. 9)
(voir p.2 fig. 23)

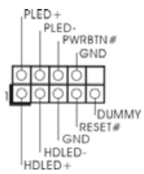


C'est une interface pour un câble audio en façade qui permet le branchement et le contrôle commodes de périphériques audio.

Français

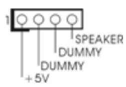
1. L’audio à haute définition (HDA) prend en charge la détection de fiche, mais le fil de panneau sur le châssis doit prendre en charge le HDA pour fonctionner correctement. Veuillez suivre les instructions dans notre manuel et le manuel de châssis afin installer votre système.
2. Si vous utilisez le panneau audio AC’97, installez-le sur l’adaptateur audio du panneau avant conformément à la procédure ci-dessous :
   A. Connectez Mic_IN (MIC) à MIC2_L.
   B. Connectez Audio_R (RIN) à OUT2_R et Audio_L (LIN) à OUT2_L.
   C. Connectez Ground (GND) à Ground (GND).
   D. MIC_RET et OUT_RET sont réservés au panneau audio HD. Vous n’avez pas besoin de les connecter pour le panneau audio AC’97.
   E. Entrer dans l’utilitaire de configuration du BIOS. Saisir les Paramètres avancés puis sélectionner Configuration du jeu de puces. Définir l’option panneau de commande de [Auto] à [Activé].
   F. Entrer dans le système Windows. Cliquer sur l’icône sur la barre de tâches dans le coin inférieur droite pour entrer dans le Gestionnaire audio Realtek HD. Cliquer sur « E/S audio», sélectionner « Paramètres du connecteur »  , choisir « Désactiver la détection de la prise du panneau de commande » et sauvegarder les changements en cliquant sur « OK ».

Connecteur pour panneau
(PANEL1 br. 9)
(voir p.2 fig. 16)



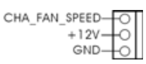
Ce connecteur offre plusieurs fonctions système en façade.

Connecteur du haut-parleur du châssis
(SPEAKER1 br. 4)
(voir p.2 fig. 18)



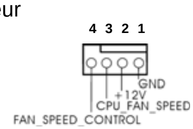
Veuillez connecter le haut-parleur de châssis sur ce connecteur.

Connecteur pour ventilateur de châssis
(CHA_FAN1 br. 3)
(voir p.2 fig. 14)



Veuillez connecter le câble du ventilateur du châssis sur ce connecteur en branchant le fil noir sur la broche de terre.

Connecteur pour ventilateur CPU
(CPU_FAN1 br. 4)
(voir p.2 fig. 5)



Veuillez connecter un câble de ventilateur d’UC sur ce connecteur et brancher le fil noir sur la broche de terre.

Français

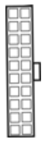
ien que cette carte mère offre un support de (Ventilateur silencieux) ventilateur de CPU à 4 broches , le ventilateur de CPU à 3 broches peut bien fonctionner même sans la fonction de commande de vitesse du ventilateur. Si vous prévoyez de connecter le ventilateur de CPU à 3 broches au connecteur du ventilateur de CPU sur cette carte mère, veuillez le connecter aux broches 1-3.

Installation de ventilateur à 3 broches



Broches 1-3 connectées

Connecteur d'alimentation ATX
(ATXPWR1 br. 20)
(voir p.2 fig. 28)



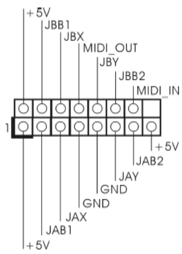
Veuillez connecter une unité d'alimentation ATX sur ce connecteur.

Connecteur d'alimentation 12V ATX
(ATX12V1 br. 4)
(voir p.2 fig. 2)



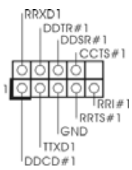
Veuillez noter qu'il est nécessaire de connecter une unité d'alimentation électrique avec prise ATX 12V sur ce connecteur afin d'avoir une alimentation suffisante. Faute de quoi, il ne sera pas possible de mettre sous tension.

Connecteur jeux
(GAME1 br. 15)
(voir p.2 fig. 9)



Connectez un câble jeux sur ce connecteur si le support pour port jeux est installée.

En-tête de port COM
(COM1 br.9)
(voir p.2 No. 29)



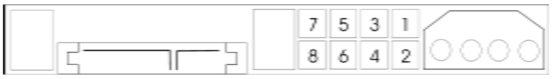
Cette en-tête de port COM est utilisée pour prendre en charge un module de port COM.

Français

2.7 Guide d'installation du disque dur SATAII

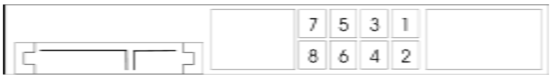
Avant d'installer le disque dur SATAII sur votre ordinateur, veuillez lire attentivement le présent guide d'installation du disque dur SATAII. Certain paramétrage par défaut des disques durs SATAII ne sont peut-être pas en mode SATAII pour permettre un fonctionnement avec de meilleures performances. Pour activer la fonction SATAII, veuillez suivre les instructions ci-dessous avec les différents vendeurs pour paramétrer correctement votre disque dur SATAII au mode SATAII avancé sous peine de voir votre disque dur SATAII ne pas fonctionner en mode SATAII.

Western Digital



Pour activer SATA 1.5 Go/s, raccourcir les broches 5 et 6.
D'autre part, si vous voulez activer SATAII 3.0 Go/s, enlever le cavalier entre la broche 5 et la broche 6.

SAMSUNG



Pour activer SATA 1.5 Go/s, raccourcir les broches 3 et 4.
D'autre part, si vous voulez activer SATAII 3.0 Go/s, enlever le cavalier entre la broche 3 et la broche 4.

HITACHI

Veuillez utiliser la fonction Outil, outil pouvant être initié sous DOS, pour modifier les différentes fonctions ATA. Merci de visiter le site HITACHI pour plus de détails.
http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm

> Les exemples donnés précédemment ne vous sont présentés qu'à titre informatif. Pour les différents produits disques durs SATAIII provenant de différents vendeurs, les méthodes de mise en place de cavaliers ne sont pas les mêmes. Veuillez visiter le site Internet des vendeurs pour les mises à jours.

Français

2.8 Installation des Disques Durs Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII)

Cette carte mère adopte le chipset NVIDIA® GeForce 6100 / nForce 405 qui prend en charge les disques durs Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) et les fonctions RAID. Vous pouvez installer les disques durs SATA / SATAII sur cette carte mère pour des appareils de stockage interne. Cette section vous guidera pour installer les disques durs SATA / SATAII.

ETAPE 1 : Installez les disques durs SATA / SATAII dans les baies pour disques de votre châssis.

ETAPE 2 : Connectez le câble d'alimentation SATA au disque dur SATA / SATAII.

ETAPE 3 : Connectez l'une des extrémités du câble de données SATA sur le connecteur SATAII de la carte mère.

ETAPE 4 : Connectez l'autre extrémité du câble de données SATA au disque dur SATA / SATAII.

2.9 Fonction "Hot Plug" et "Hot Swap" pour les Disques Durs SATA / SATAII

La Carte Mère ***AM2NF6G-VSTA*** supporte la fonction "Hot Plug" pour les périphériques SATA / SATAII.

REMARQUE

Qu'est-ce que la fonction « Hot Plug »?

Si les disques durs SATA / SATAII ne sont pas en configuration RAID, l'action d'insérer et de retirer des disques SATA / SATAII alors que le système est sous tension et en fonctionnement s'appelle le "Hot Plug".

Qu'est-ce que la fonction « Hot Swap » ?

Si les disques durs sont montés en configuration RAID1 l'action d'insérer et de retirer des disques SATA / SATAII alors que le système est sous tension et en fonctionnement s'appelle le "Hot Swap" .

2.10 Guide d'installation des pilotes

Pour installer les pilotes sur votre système, veuillez d'abord insérer le CD dans votre lecteur optique. Puis, les pilotes compatibles avec votre système peuvent être détectés automatiquement et sont listés sur la page du pilote du CD. Veuillez suivre l'ordre de haut en bas sur le côté pour installer les pilotes requis. En conséquence, les pilotes que vous installez peuvent fonctionner correctement.

2.11 L'installation de la carte HDMR et du pilote

Si vous n'insérez pas la carte HDMR à cette carte mère et que vous avez fini maintenant l'installation de tous les pilotes sur votre système, mais à l'avenir, prévoyez d'utiliser cette fonction de carte HDMR sur cette carte mère, veuillez suivre les étapes ci-après.

1. Insérez la carte HDMR dans le slot HDMR sur cette carte mère. Veuillez vous assurer que la carte HDMR est complètement enfoncée dans le slot.
2. Installez le pilote de la carte HDMR depuis le CD sur votre système.
3. Redémarrez votre système.

2.12 Installation de Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit sans fonctions RAID

Les procédures d'installation pour Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit sont sujettes à modification. Veuillez visiter à l'avenir notre site Web pour les mises à jour du pilote Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit et les informations afférentes.

Si vous voulez simplement installer Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit, Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64-bit sur vos disques durs SATA / SATAII sans fonctions RAID, vous n'avez pas besoin de créer une disquette pilote SATA / SATAII. En outre, vous n'avez pas besoin de modifier les paramètres BIOS. Vous pouvez lancer directement l'installation de Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit, Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64-bit directement sur votre système.

2.13 Installation de Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit avec fonctions RAID

Si vous voulez installer l'OS Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bits, Windows® Vista™ ou Windows® Vista™ 64-bits sur vos disques durs SATA / SATAII avec les fonctions RAID, veuillez suivre les procédures ci-dessous, en fonction de l'OS que vous installez.

1. Les procédures d'installation pour Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit sont sujettes à modification. Veuillez visiter à l'avenir notre site Web pour les mises à jour du pilote Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit et les informations afférentes.
2. Avant d'installer Windows® 2000 sur votre système, votre disque est supposé inclure SP4. S'il n'y a aucun SP4 inclut dans votre disque, veuillez visiter le site Web ci-dessous pour les procédures appropriées pour créer un disque SP4: http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmay

Français

2.13.1 Installation de Windows® 2000 / XP / XP 64-bit avec fonctions RAID

Si vous voulez installer Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit sur vos disques durs SATA / SATAII avec fonctions RAID, veuillez suivre la procédure ci-dessous.

ETAP 1: Créez une disquette pilotes SATA / SATAII.

A. Insérez le CD de soutien ASRock dans votre lecteur de disque optique pour démarrer votre système. (N'insérez AUCUNE disquette dans le lecteur de disquette pour l'instant!)

B. Pendant le POST au début du démarrage du système, appuyez sur la touche <F11>, et une fenêtre s'affiche pour la sélection des périphériques de démarrage. Veuillez sélectionner le CD-ROM comme périphérique de démarrage.

C. Lorsque vous voyez s'afficher sur l'écran le message "Generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?" (Voulez-vous générer une disquette de pilotage Série ATA [Y/N]?), appuyez sur <Y>.

D. Vous voyez alors s'afficher les messages

Please insert a blank
formatted diskette into floppy
drive A:
press any key to start

(Veuillez insérer une disquette vierge formatée dans le lecteur de disquette A : Appuyez sur n'importe quelle touche pour commencer.)

Veuillez insérer une disquette dans le lecteur de disquette et appuyez sur n'importe quelle touche.

E. Le système commencera à formater la disquette et copiera les données des disques durs SATA / SATAII vers la disquette.

ETAP 2: Configurez le BIOS.

A. Entrez dans UTILITAIRE DE CONFIGURATION BIOS → écran Avancé → Configuration IDE.

B. Réglez l'option "Mode d'opération SATA" à [RAID].

ETAP 3: Utiliser "RAID Installation Guide" pour définir la configuration RAID.

Avant de commencer à configurer la fonction RAID, vous devez vérifier le guide d'installation RAID sur le CD Support, pour une configuration correcte. Veuillez vous référer à la partie Guide d'installation BIOS RAID du document sous le chemin suivant du CD Support : **.. \ RAID Installation Guide**

ETAPE 4: Installer le système d'exploitation Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit sur votre système.

Après avoir mené à bien les étapes 1, 2, 3, vous pouvez installerWindows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit. Au début de la configuration Windows®, appuyez sur F6 pour installer un lecteur RAID tiers. Lorsque vous y êtes invité, insérez une disquette contenant le lecteur NVIDIA® RAID. Après lecture de la disquette, le lecteur est présenté. Sélectionnez le lecteur à installer en fonction du mode choisi et au système d'exploitation installé.

REMARQUE : Si vous installez les systèmes d'exploitation Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit sur vos disques durs fonctionnant en mode IDE et voulez gérer (créer, convertir, supprimer, ou reconstruire) les fonctions RAID sur les disques durs SATA / SATAII, vous avez encore besoin de configurer "Mode d'opération SATA" à [RAID] tout d'abord. Veuillez ensuite configurer le RAID à l'aide de la partie Guide d'installation RAID Windows du document sous le chemin suivant du CD Support:
.. \ RAID Installation Guide

2.13.2 Installation de Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit avec fonctions RAID

Si vous voulez installer Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64-bit sur vos disques durs SATA / SATAII avec fonctions RAID, veuillez suivre la procédure ci-dessous.

ETAP 1: Configurez le BIOS.

A. Entrez dans UTILITAIRE DE CONFIGURATION BIOS →écran Avancé → Configuration IDE.

B. Réglez l'option "Mode d'opération SATA" à [RAID].

ETAP 2: Utiliser "RAID Installation Guide" pour définir la configuration RAID.

Avant de commencer à configurer la fonction RAID, vous devez vérifier le guide d'installation RAID sur le CD Support, pour une configuration correcte. Veuillez vous référer à la partie Guide d'installation BIOS RAID du document sous le chemin suivant du CD Support : **.. \ RAID Installation Guide**

ETAPE 3: Installer le système d'exploitation Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit sur votre système.

Insérez le disque optique de Windows® Vista™ / Vista™ 64-bits dans le lecteur optique pour démarrer votre système, et suivez les instructions pour installer l'OS Windows® Vista™ / Vista™ 64-bits sur votre système. Lorsque vous voyez la page “Où souhaitez-vous installer Windows ?”, veuillez insérer le CD Support d' ASRock dans votre lecteur optique, et cliquer sur le bouton “Charger le pilote” en bas à gauche pour charger les pilotes RAID NVIDIA®. Les pilotes RAID NVIDIA® sont sous le chemin suivant du CD Support:
.. \ I386 \ Vista (Pour les utilisateurs de Windows® Vista™)
.. \ AMD64 \ Vista64 (Pour les utilisateurs de Windows® Vista™ 64-bits)
Ensuite, veuillez insérer le disque optique de Windows® Vista™ / Vista™ 64-bits dans le lecteur optique de nouveau pour continuer l'installation.

REMARQUE : Si vous installez les systèmes d'exploitation Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit sur vos disques durs fonctionnant en mode IDE et voulez gérer (créer, convertir, supprimer, ou reconstruire) les fonctions RAID sur les disques durs SATA / SATAII, vous avez encore besoin de configurer “Mode d'opération SATA” à [RAID] tout d'abord. Veuillez ensuite configurer le RAID à l'aide de la partie Guide d'installation RAID Windows du document sous le chemin suivant du CD Support:
.. \ RAID Installation Guide

2.14 La technologie de surcadençage à la volée

Cette carte mère prend en charge la technologie de surcadençage à la volée, durant le surcadençage, FSB jouit d'une marge meilleure résultant des bus PCI / PCIE fixés. Avant d'activer la technologie de surcadençage à la volée, veuillez entrer l'option “Mode de surcadençage” de la configuration du BIOS pour établir la sélection de [Auto] à [CPU, PCIE, Async.]. Par conséquent, le CPU FSB n'est pas lié durant le surcadençage, mais les bus PCI et PCIE sont en mode fixé de sorte que FSB peut opérer sous un environnement de surcadençage plus stable.

Veuillez vous reporter à l'avertissement en page 72 pour connaître les risques liés à l'overclocking avant d'appliquer la technologie Untied Overclocking.

3. Informations sur le BIOS

La puce Flash Memory sur la carte mère stocke le Setup du BIOS. Lorsque vous démarrez l'ordinateur, veuillez presser <F2> pendant le POST (Power-On-Self-Test) pour entrer dans le BIOS; sinon, le POST continue ses tests de routine. Si vous désirez entrer dans le BIOS après le POST, veuillez redémarrer le système en pressant <Ctl> + <Alt> + <Suppr>, ou en pressant le bouton de reset sur le boîtier du système. Vous pouvez également redémarrer en éteignant le système et en le rallumant.
L'utilitaire d'installation du BIOS est conçu pour être convivial. C'est un programme piloté par menu, qui vous permet de faire défiler par ses divers sous-menus et de choisir parmi les choix prédéterminés. Pour des informations détaillées sur le BIOS, veuillez consulter le Guide de l'utilisateur (fichier PDF) dans le CD technique.

4. Informations sur le CD de support

Cette carte mère supporte divers systèmes d'exploitation Microsoft® Windows®: 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64 bits. Le CD technique livré avec cette carte mère contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour améliorer les fonctions de la carte mère. Pour utiliser le CD technique, insérez-le dans le lecteur de CD-ROM. Le Menu principal s'affiche automatiquement si "AUTORUN" est activé dans votre ordinateur. Si le Menu principal n'apparaît pas automatiquement, localisez dans le CD technique le fichier "ASSETUP.EXE" dans le dossier BIN et double-cliquez dessus pour afficher les menus.

1. Introduzione

Grazie per aver scelto una scheda madre ASRock ***AM2NF6G-VSTA***, una scheda madre affidabile prodotta secondo i severi criteri di qualità ASRock. Le prestazioni eccellenti e il design robusto si conformano all'impegno di ASRock nella ricerca della qualità e della resistenza. Questa Guida Rapida all'Installazione contiene l'introduzione alla motherboard e la guida passo-passo all'installazione. Informazioni più dettagliate sulla motherboard si possono trovare nel manuale per l'utente presente nel CD di supporto.

Le specifiche della scheda madre e il software del BIOS possono essere aggiornati, pertanto il contenuto di questo manuale può subire variazioni senza preavviso. Nel caso in cui questo manuale sia modificato, la versione aggiornata sarà disponibile sul sito di ASRock senza altro avviso. Sul sito ASRock si possono anche trovare le più recenti schede VGA e gli elenchi di CPU supportate.
ASRock website http://www.asrock.com

1.1 Contenuto della confezione

Scheda madre ASRock ***AM2NF6G-VSTA***
(Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 9.6-in, 24.4 cm x 24.4 cm)
Guida di installazione rapida ASRock ***AM2NF6G-VSTA***
CD di supporto ASRock ***AM2NF6G-VSTA***
Un cavo IDE 80-pin Ultra ATA 66/100/133
Un cavo per floppy drive a 1,44 Mb
Un cavo dati Serial ATA (SATA) (Opzionale)
Un cavo alimentatore HDD Serial ATA (SATA) (Opzionale)
Un HD 8CH I/O Shield
Una Porta COM
Una scheda HDMR (Opzionale)

Italiano

1.2 Specifiche

Piattaforma	- Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 9.6-in, 24.4 cm x 24.4 cm
Processore	- Presa AM2 che supporta processore AMD Athlon™ 64FX / 64X2 / 64 e Sempron - Supporto tecnologia AMD Cool 'n' Quiet™ (vedi **ATTENZIONE 1**) - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Supporta la tecnologia overclocking "slegata" (vedi **ATTENZIONE 2**) - Supporta la tecnologia Hyper-Transport
Chipset	- NVIDIA® GeForce 6100 / nForce 405
Memoria	- Supporto tecnologia Dual Channel Memory (vedi **ATTENZIONE 3**) - 4 x slot DDRII DIMM - Supporta DDRII800/667/533 - Max. 8GB (vedi **ATTENZIONE 4**)
Booster ibrido	- Stepless control per frequenza del processore (vedi **ATTENZIONE 5**) - ASRock U-COP (vedi **ATTENZIONE 6**) - Boot Failure Guard (B.F.G.) - ASRock AM2 Boost: Tecnologia brevettata ASRock per migliorare le prestazioni della memoria fino al 12,5% (vedi **ATTENZIONE 7**)
Slot di espansione	- 2 x slot PCI - 1 x alloggio scheda grafica PCI Express (vedi **ATTENZIONE 8**) - 1 x slot PCI Express x1 - 1 x slot HDMR
VGA su scheda	- Scheda NVIDIA® GeForce6 – classe grafica DX9.0 VGA integrata - Pixel Shader 3.0 - Memoria massima condivisa 256MB
Audio	- 7.1 Audio HD CH Windows® Vista™ Premium Level (ALC888 Audio Codec)
LAN	- Realtek PHY RTL8201CL - Velocità: 10/100 Ethernet - Supporta Wake-On-LAN
Pannello posteriore I/O	HD 8CH I/O - 1 x porta PS/2 per mouse - 1 x porta PS/2 per tastiera - 1 x Porta VGA - 1 x Porta parallela: supporto ECP/EPP - 4 x porte USB 2.0 già integrate - 1 x Porta RJ-45

	- Connettore HD Audio: cassa laterale / cassa posteriore / cassa centrale / bassi / ingresso linea / cassa frontale / microfono (vedi **ATTENZIONE 9**)
Connettori	- 2 x connettori SATAII 3.0Go/s, sopporta RAID (RAID 0, RAID 1, JBOD), NCQ e "Collegamento a caldo" (vedi **ATTENZIONE 10**) - 1 x connettori ATA133 IDE (supporta fino a 2 dispositivi IDE) - 1 x porta Floppy - 1 x connettore modulo infrarossi - 1 x connettore porta giochi - 1 x collettore porta COM - Connettore ventolina CPU/telaio - 20-pin collettore alimentazione ATX - 4-pin connettore ATX 12V - Connettori audio interni - Connettore audio sul pannello frontale - 2 x Collettore USB 2.0 (supporta 4 porte USB 2.0) (vedi **ATTENZIONE 11**)
BIOS	- 4Mb AMI BIOS - Suppor AMI legal BIOS - Supporta "Plug and Play" - Compatibile con ACPI 1.1 wake up events - Supporta jumperfree - Supporta SMBIOS 2.3.1
CD di supporto	- Driver, utilità, software antivirus (Versione dimostrativa)
Monitor-aggio Hardware	- Sensore per la temperatura del processore - Sensore temperatura scheda madre - Indicatore di velocità per la ventola del processore - Indicatore di velocità per la ventola di raffreddamento - Ventola CPU silenziosa - Voltaggio: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Compatibi-lità SO	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64 bit / Vista™ / Vista™ 64 bit (vedi **ATTENZIONE 12**)
Certificazioni	- FCC, CE, WHQL

AVVISO

Si prega di prendere atto che la procedura di overclocking implica dei rischi, come anche la regolazione delle impostazioni del BIOS, l'applicazione della tecnologia Untied Overclocking Technology, oppure l'uso di strumenti di overclocking forniti da terzi. L'overclocking può influenzare la stabilità del sistema, ed anche provocare danni ai componenti ed alle periferiche del sistema. La procedura è eseguita a proprio rischio ed a proprie spese. Noi non possiamo essere ritenuti responsabili per possibili danni provocati dall'overclocking.

ATTENZIONE!

1. Per risparmiare energia si raccomanda vivamente di abilitare la tecnologia AMD Cool ‘n’ Quiet™ con i sistemi Windows. Fare riferimento a pagina 45 dell’APPENDICE del “Manuale dell’utente”, che si trova nel CD di supporto, per abilitare la tecnologia AMD Cool ‘n’ Quiet™.
2. Questa scheda madre supporta la tecnologia overclocking “slegata”. Per i dettagli leggere “Tecnologia di Untied Overclocking” a pagina 113.
3. Questa scheda madre supporta la tecnologia Dual Channel Memory. Prima di implementare la tecnologia Dual Channel Memory, assicurarsi di leggere la guida all’installazione dei moduli di memoria, a pagina 98, per seguire un’installazione appropriata.
4. A causa delle limitazioni del sistema operativo, le dimensioni effettive della memoria possono essere inferiori a 4GB per l’accantonamento riservato all’uso del sistema sotto Windows® XP e Windows® Vista™. Per Windows® XP 64-bit e Windows® Vista™ 64-bit con CPU 64-bit, non c’è tale limitazione.
5. Anche se questa motherboard offre il controllo stepless, non si consiglia di effettuare l’overclocking. L’uso di frequenze diverse da quelle raccomandate per il bus CPU possono provocare l’instabilità del sistema o danneggiare la CPU.
6. Se il processore si surriscalda, il sistema si chiude automaticamente. Prima di riavviare il sistema, assicurarsi che la ventolina CPU della scheda madre funzioni correttamente; scollegare e ricollegare il cavo d’alimentazione. Per migliorare la dissipazione del calore, ricordare di applicare l’apposita pasta siliconica tra il processore e il dissipatore quando si installa il sistema.
7. Questa scheda madre supporta la tecnologia di overclocking ASRock AM2 Boost. Se si abilita questa funzione nel Setup del BIOS, le prestazioni della memoria miglioreranno fino al 12,5%, per gli effetti dipendono sempre dalla CPU AM2 che si adotta. Abilitare questa funzione provocherà l’overclock della frequenza di case del chipset/CPU. Tuttavia, non possiamo garantire la stabilità del sistema per tutte le configurazioni CPU/DRAM. Se il sistema è instabile dopo avere abilitato la funzione AM2 Boost, significa che la funzione non è adatta al sistema. Si può scegliere di disabilitare la funzione per mantenere la stabilità del sistema.
8. L’alloggio PCI Express (PCIE1) supporta la maggior parte delle schede grafiche ATi™ e NVIDIA® fatta eccezioni per alcune versioni meno recenti di schede grafiche ATi™, come le serie ATi™ X300, X550, X700 e X800.
9. Questa scheda madre supporta l’ingresso stereo e mono per il microfono. Questa scheda madre supporta le modalità 2 canali, 4 canali, 6 canali e 8 canali per l’uscita audio. Controllare la tavola a pagina 3 per eseguire il collegamento appropriato.
10. Prima di installare il disco rigido SATAII al connettore SATAII, leggere la “Guida di installazione del disco rigido SATAII” a pagina 108 per regolare l’unità disco SATAII in modalità SATAII. Si può anche connettere il disco rigido SATA al connettore SATAII direttamente.

11. La Gestione Risorse per USB 2.0 funziona perfettamente con Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64 bit / XP SP1; SP2/2000 SP4.
12. Il driver Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit è in continuo aggiornamento. Fintanto che saremo in possesso del driver più recente, terremo aggiornata la versione sul nostro sito. Visitare il nostro sito per il driver Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit e relative informazioni. Sito ASRock http://www.asrock.com

1.3 Tabella requisiti hardware minimi per Windows® Logo Vista™ Premium e Basic

Gli integratori di sistema e gli utenti che acquistano la nostra scheda madre e desiderano inviare il logo Windows® Vista™ Premium e Basic devono osservare la tabella di seguito sui requisiti hardware minimi.

CPU	Sempron 2800+
Memoria	2 da 512MB canale doppio (Premium)
	512MB Single Channel (Basic)
	2 da 256MB canale doppio (Basic)

* Se si utilizza la VGA integrata dotata di una memoria totale di 512MB e si desidera inviare il logo Windows® Vista™ Basic, ridurre le dimensioni di memoria condivisa della VGA integrata a 64MB. Se si usa una scheda VGA integrata con dimensioni totali di memoria superiori a 512MB, e si pianifica di sottoporre il logo Windows® Vista™ Premium o Basic, regolare le dimensioni della memoria condivisa della scheda VGA integrata su 128MB o più.
* In caso si preveda di utilizzare schede grafiche aggiuntive su questa scheda madre, consultare i requisiti Premium Discrete su http://www.asrock.com

Italiano

2. Installazione

Precauzioni preinstallazione

Leggere le seguenti precauzioni prima di installare componenti delle schede madri o di cambiare le impostazioni delle schede madri.

1. Togliere il cavo dalla presa elettrica prima di toccare le componenti. In caso contrario la schedamadre, le periferiche, e/o i componenti possono subire gravi danni.
2. Per evitare che l'elettricità statica danneggi la scheda madre, NON appoggiare la scheda madre su moquette, tappeti o tessuti simili. Ricordarsi di indossare un braccialetto antistatico collegato a terra o di toccare un oggetto posizionato a terra prima di maneggiare le componenti.
3. Tenere i componenti per i bordi e non toccare i ICs.
4. Ogni volta che si disinstalla un componente, appoggiarlo su un tappetino antistatico messo a terra o depositarlo nella borsa data in dotazione con il componente.
5. Nell'usare i giraviti per fissare la scheda madre al telaio non serrare eccessivamente le viti! Altrimenti si rischia di danneggiare la scheda madre.

2.1 Installazione del processore

Step 1. Aprire lo zoccolo sollevando la leva da un angolo di 90°.

Step 2. Posizionare la CPU direttamente sopra la presa in modo tale che l'angolo della CPU con il triangolo dorato corrisponda all'angolo della presa con il triangolino.

Step 3. Inserire con cautela il processore nello zoccolo finché si adatta perfettamente.

Il processore ha un solo corretto orientamento. NON forzare il processore nello zoccolo: i pin potrebbero stortarsi.

Step 4. Quando il processore è posizionato, premere con decisione sullo zoccolo mentre si abbassa la leva dello zonnettore per fissare il processore. Quando la leva fa clic sulla linguetta laterale significa che è bloccata.

Step 5. Installare la ventola del processore e l'heatsink. Per una corretta installazione, per favore fare riferimento ai manuali di istruzione dei produttori della ventola e dell'heatsink del processore.

2.2 Installazione dei moduli di memoria (DIMM)

La scheda madre ***AM2NF6G-VSTA*** fornisce quattro alloggiamenti DIMM DDRII (Double Data Rate) a 240 pin, e supporta la tecnologia Dual Channel Memory. Per la configurazione a due canali, è necessario installare sempre coppie identiche (stessa marca, velocità, dimensioni e tipo di chip) di DIMM DDRII negli alloggiamenti dello stesso colore. In altre parole, è necessario installare coppie identiche di DIMM DDRII nel canale doppio A (DDRII_1 e DDRII_2; alloggiamenti gialli; vedere pag. 2 Nr. 6) oppure coppie identiche di DIMM DDR nel canale doppio B (DDRII_3 e DDRII_4; alloggiamenti arancione; vedere pag. 2 Nr. 7), per fare sì che la tecnologia Dual Channel Memory possa essere attivata. Questa scheda madre consente anche di installare quattro DIMM DDRII per la configurazione a canale doppio.Questa scheda madre consente anche di installare quattro DIMM DDRII per configurazione a canale duale, si raccomanda di installare DIMM DDR identiche nei quattro alloggiamenti. Consultare la Tabella configurazione Memoria Canale Duale di seguito.

Configurazioni Dual Channel Memory

	DDRII_1 (alloggiamento gialli)	DDRII_2 (alloggiamento gialli)	DDRII_3 (alloggiamento arancione)	DDRII_4 (alloggiamento arancione)
(1)	Popolato	Popolato	-	-
(2)	-	-	Popolato	Popolato
(3)	Popolato	Popolato	Popolato	Popolato

* Per la configurazione (3), installare DDRII DIMM identici nei quattro slot.

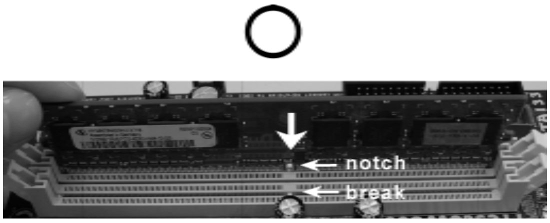
1. Se si vogliono installare due moduli di memoria, per ottenere compatibilità ed affidabilità ottimali, si raccomanda di installarli negli alloggiamenti dello stesso colore. In altre parole: installare i moduli di memoria o nella serie di alloggiamenti gialli (DDRII_1 e DDRII_2) oppure nella serie di alloggiamenti arancione (DDRII_3 e DDRII_4).
2. Se negli alloggiamenti DIMM di questa scheda madre è installato un solo modulo di memoria, oppure sono installati tre moduli di memoria, è impossibile attivare la tecnologia Dual Channel Memory.
3. Se una coppia di moduli di memoria NON è installata nello stesso "canale doppio", ad esempio se si installa una coppia di moduli di memoria su DDRII_1 e DDII_3, è impossibile attivare la tecnologia Dual Channel Memory.
4. Non è consentito installare la DDR nello slot DDRII, altrimenti si possono danneggiare questa scheda madre e la DIMM.

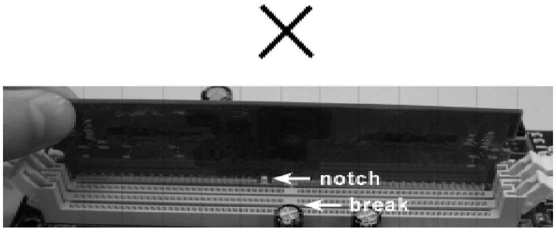
Installare una DIMM

> Scollegare l'alimentazione elettrica prima di aggiungere o rimuovere i DIMM o altri componenti del sistema.

Step 1. Sbloccare lo slot DIMM premendo i fermi che lo trattengono verso l'esterno.

Step 2. Allineare una DIMM sullo slot così che il pettine della DIMM combaci con la sua sede sullo slot.





> La DIMM può essere montata correttamente soltanto con un orientamento. Se si dovesse installare a forza la DIMM nello slot con un orientamento errato, si causerebbero danni permanenti alla scheda madre e alla DIMM stessa.

Step 3. Inserire saldamente la DIMM nello slot fino a far scattare completamente in posizione i fermagli di ritegno alle due estremità e fino ad installare correttamente la DIMM nella sua sede.

Italiano

2.3 Slot di espansione (Slot PCI Express, Slot PCI ed Slot HDMR)

Sulla scheda madre ***AM2NF6G-VSTA*** c'è 2 slot PCI Express, 2 slot PCI ed 1 slot HDMR.

Slot PCI Express: PCIE1 (alloggio scheda grafica PCI Express) usato per schede PCI Express con schede grafiche di larghezza x16.
PCIE2 (slot PCIE x1) usato per schede PCI Express con schede grafiche di larghezza x1, quali scheda Gigabit LAN, SATA2, ecc.

L'alloggio PCIE1 (PCI Express) supporta la maggior parte delle schede grafiche ATi™ e NVIDIA® fatta eccezioni per alcune versioni meno recenti di schede grafiche ATi™, come le serie ATi™ X300, X550, X700 e X800.

Slot PCI: Sono utilizzati per installare schede di espansione con Interfaccia PCI a 32-bit.

Slot HDMR: Lo slot HDMR permette di inserire una scheda ASRock HDMR (opzionale) con funzionalità Modem v.92 Modem. Lo slot HDMR è condiviso con lo slot PCIE2; è possibile scegliere se utilizzare lo slot PCIE2 o quello HDMR.

Installare una scheda di espansione

Step 1. Prima d'installare la scheda di espansione, assicurarsi che l'alimentazione sia stata esclusa oppure che il cavo di alimentazione sia scollegato. Prima di iniziare l'installazione, si prega di leggere la documentazione della scheda di espansione e di effettuare le necessarie impostazioni del hardware.

Step 2. Rimuovere i ganci sullo slot che si intende utilizzare. Tenere a portata di mano le viti.

Step 3. Allineare il connettore della scheda con lo slot e premere con decisione finché la scheda è completamente inserita nello slot.

Step 4. Agganciare la scheda allo chassis con le viti.

2.4 Funzione Multi Monitor semplice

Questa scheda madre supporta l'aggiornamento Multi Monitor. Grazie alla scheda integrata VGA ed alla scheda aggiuntiva VGA PCI Express, si può godere facilmente dei benefici della funzione Multi Monitor. Fare riferimento alle fasi che seguono per impostare un ambiente multi monitor:

1. Inserire la NVIDIA® scheda PCI Express VGA nello PCIE1 (alloggio scheda grafica PCI Express). Consultare pagina 100 per i dettagli sulle procedure di inserimento della scheda di espansione.
2. Collegare il cavo dello schermo di ingresso D-Sub alla porta VGA/D-Sub del pannello I/O di questa scheda madre. Collegare il connettore D-Sub dell'ingresso per monitor D-Sub al connettore di uscita VGA/D-Sub della scheda PCI Express. Collegare il connettore DVI-D dell'ingresso per monitor DVI-D al connettore di uscita VGA/DVI-D della scheda PCI Express.
3. Avviare il sistema. Premere <F2> per inserire le impostazioni BIOS. Digitare l'opzione "Share Memory (Condividi memoria)" per regolare le capacità della memoria su [16MB], [32MB], [64MB], [128MB] o [256MB] ed attivare la funzione di VGA/D-sub. Assicurarsi che i valori inseriti siano inferiori alla capacità totale della memoria del sistema. Se non si regolano le impostazioni di BIOS, il valore predefinito di "Share Memory (Condividi memoria - Auto)" [Auto] disattiverà la funzione VGA/D-Sub all'inserimento della scheda VGA supplementare in questa scheda madre.
4. Installare il driver VGA integrato nel sistema. Se si sono già installati il driver VGA integrato , non è necessario installarli di nuovo.
5. Impostare un display Multi Monitor. Fare clic con il tasto destro sul desktop, scegliere "Propriertà (Properties)" e selezionare la scheda "Impostazioni (Setting)" per regolare i parametri Multi Monitor in base alle operazioni di seguito (i nomi e le operazioni descritte qui si riferiscono ad un ambiente Windows® XP. Se si installano altri OS Windows®, i nomi e le operazioni potrebbero essere simili).
   A. Fare clic sul tasto "Identify (Identifica)" per visualizzare un numero alto su ciascuno schermo.
   B. Fare clic con il tasto destro sull'icona del display nella finestra di dialogo Proprietà display che si desidera come schermo principale, quindi selezionare "Primary (Principale)". Se si usano vari schermi con la scheda, uno sarà sempre quello principale, mentre gli altri verranno indicati come secondari.
   C. Selezionare l'icona del display indicata con il numero 2.
   D. Fare clic su "Extend my Windows desktop onto this monitor (Estendi desktop su questo schermo)".
   E. Fare clic con il tasto destro sull'icona del display e selezionare "Attached (Allegato)", se necessario.

Italiano

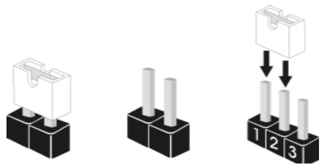
F. Impostare "Screen Resolution (Risoluzione schermo)" e "Color Quality (Qualità colore)" adeguati al secondo schermo. Fare clic su "Apply (Applica)" o "OK" per applicare i nuovi valori.

G. Ripetere le operazioni da C ad E per l'icona del display indicata con il numero uno, due e tre.

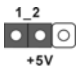
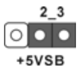
6. Utilizzare Surround Display. Fare clic e trascinare le icone del display in posizioni che rappresentano l'impostazione fisica degli schermi che si desidera utilizzare. La posizione delle icone del display determina lo spostamento delle voci da uno schermo ad un altro.

2.5 Setup dei Jumpers

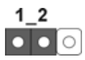
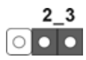
L’illustrazione mostra come sono settati i jumper. Quando il ponticello è posizionato sui pin, il jumper è “CORTOCIRCUITATO”. Se sui pin non ci sono ponticelli, il jumper è “APERTO”. L’illustrazione mostra un jumper a 3 pin in cui il pin1 e il pin2 sono “CORTOCIRCUITATI” quando il ponticello è posizionato su questi pin.



CORTOCIRCUITATO APERTO

Jumper	Settaggio del Jumper		
PS2_USB_PW1 (vedi p.2 item 1)			Cortocircuitare pin2, pin3 per settare a +5VSB (standby) e abilitare PS/2 o USB wake up events.

Nota: Per selezionare +5VSB, si richiedono almeno 2 Ampere e il consumo di corrente in standby sarà maggiore.

Resettare la CMOS (CLRCMOS1) (vedi p.2 item 21)	Impostazione predefinita	Azzeramento CMOS	

Nota: CLRCMOS1 permette di cancellare i dati presenti nel CMOS. I dati del CMOS comprendono le informazioni di configurazione quali la password di sistema, data, ora, e i parametri di configurazione del sistema. Per cancellare e ripristinare i parametri del sistema, spegnere il computer e togliere il cavo di alimentazione dalla presa di corrente. Dopo aver lasciato trascorrere 15 secondi, utilizzare un cappuccio jumper per cortocircuitare i pin 2 e 3 su CLRCMOS1 per 5 secondi. Dopo aver cortocircuitato il jumper Clear CMOS jumper, togliere il terminatore jumper. Non cancellare la CMOS subito dopo aver aggiornato il BIOS. Se è necessario cancellare la CMOS una volta completato l’aggiornamento del BIOS, è necessario riavviare prima il sistema, e poi spegnerlo prima di procedere alla cancellazione della CMOS.

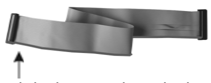
2.6 Connettori

I connettori NON sono jumpers. NON COLLOCARE i ponticelli sui connettori. Installando dei cappucci a ponticello sui connettori si causeranno danni permanenti alla scheda madre!

Connettori	Descrizione dei connettori

Connettore del
Floppy disk
(33-pin FLOPPY1)
(vedi p.2 item 10)





Lato del Pin1 con la striscia rossa

Nota: Assicurarsi che il lato del cavo con la striscia rossa sia inserito nel lato Pin1 del connettore.

Connettore IDE primario (blu)
(39-pin IDE1, vedi p.2 Nr. 11)



Connettore blu alla schedamadre

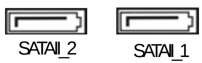


Connettore nero all'hard disk drive

Cavo ATA 66/100/133 a 80 Pin

Nota: Fate riferimento alle istruzioni del produttore del dispositivo IDE per maggiori dettagli.

Connettori Serial ATAII
(SATAII_1: vedi p.2 Nr. 13)
(SATAII_2: vedi p.2 Nr. 19)



Questi due connettori Serial ATA (SATAII) supportano le periferiche di archiviazione HD SATA o SATAII per le funzioni di archiviazione interna. ATAII (SATAII) supportano cavi SATAII per dispositivi di memoria interni. L'interfaccia SATAII attuale permette velocità di trasferimento dati fino a 3.0 Gb/s.

Cavi dati Serial ATA (SATA)
(Opzionale)

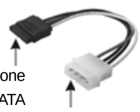


Entrambe le estremità del cavo dati SATA possono collegarsi all'hard disk SATA / SATAII o al connettore SATAII sulla scheda madre.

Italiano

Cavo d’alimentazione Serial ATA (SATA)

(Opzionale)

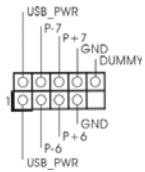


Collegare l’estremità nera de cavo di alimentazione SATA al connettore di alimentazione del drive. Poi connettete l’estremità bianca del cavo di alimentazione SATA al connettore power dell’alimentatore.

Collettore USB 2.0

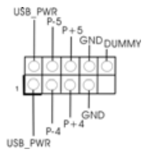
(9-pin USB6_7)

(vedi p.2 No. 15)



(9-pin USB4_5)

(vedi p.2 No. 17)

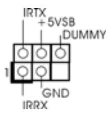


Oltre alle quattro porte USB 2.0 predefinite nel pannello I/O, la scheda madre dispone di due intestazioni USB 2.0. Ciascuna intestazione USB 2.0 supporta due porte USB 2.0.

Collettore modulo infrarossi

(5-pin IR1)

(vedi p.2 item 8)

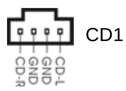


Questo collettore supporta una wireless opzionale che trasmette e riceve moduli infrarossi.

Connettori audio interni

(4-pin CD1)

(CD1: vedi p.2 item 25)

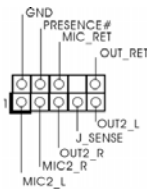


Permettono di ricevere input stereo audio da fonti di suono come CD-ROM, DVD -ROM,TV tuner, o schede MPEG.

Connettore audio sul pannello frontale

(9-pin HD_AUDIO1)

(vedi p.2 item 23)

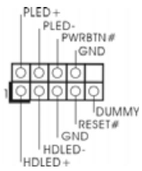


È un’interfaccia per il cavo del pannello audio. Che consente connessione facile e controllo dei dispositivi audio.



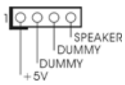
1. La caratteristica HDA (High Definition Audio) supporta il rilevamento dei connettori, però il pannello dei cavi sul telaio deve supportare la funzione HDA (High Definition Audio) per far sì che questa operi in modo corretto. Attenersi alle istruzioni del nostro manuale e del manuale del telaio per installare il sistema.
2. Se si utilizza un pannello audio AC’97, installarlo nell’intestazione audio del pannello anteriore, come indicato di seguito:
   A. Collegare Mic_IN (MIC) a MIC2_L.
   B. Collegare Audio_R (RIN) a OUT2_R e Audio_L (LIN) ad OUT2_L.
   C. Collegare Ground (GND) a Ground (GND).
   D. MIC_RET e OUT_RET sono solo per il pannello audio HD. Non è necessario collegarli per il pannello audio AC’97.
   E. Entrare nel programma di impostazione BIOS. Entrare su Impostazioni avanzate, quindi selezionare Configurazione chipset. Impostare l’opzione Comando pannello anteriore da [Auto] a [Attivato].
   F. Entrare nel sistema di Windows. Fare clic sull’icona situata nell’angolo inferiore destro della barra delle applicazioni per entrare su Realtek HD Audio Manager. Fare clic su “Audio I/O”, selezionare “Impostazioni connettore” , scegliere “Disattiva rilevazione presa pannello anteriore” e salvare la modifica facendo clic su “OK”.

Connettore del pannello frontale
(9-pin PANEL1)
(vedi p.2 item 16)



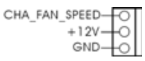
Questo connettore accoglie diverse funzioni del pannello frontale.

Collettore casse telaio
(4-pin SPEAKER1)
(vedi p.2 item 18)



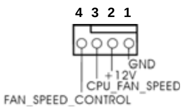
Collegare le casse del telaio a questo collettore.

Connettore ventolina telaio
(3-pin CHA_FAN1)
(vedi p.2 item 14)



Collegare il cavo della ventolina telaio a questo connettore e far combaciare il filo nero al pin terra.

Connettore ventolina CPU
(4-pin CPU_FAN1)
(vedi p.2 item 5)



Collegare il cavo della ventolina CPU a questo connettore e far combaciare il filo nero al pin terra.

Italiano

Sebbene la presente scheda madre disponga di un supporto per ventola CPU a 4 piedini (ventola silenziosa), la ventola CPU a 3 piedini è in grado di funzionare anche senza la funzione di controllo della velocità della ventola. Se si intende collegare la ventola CPU a 3 piedini al connettore della ventola CPU su questa scheda madre, collegarla ai piedini 1-3.

Piedini 1-3 collegati



Installazione della ventola a 3 piedini

Collettore alimentazione ATX
(20-pin ATXPWR1)
(vedi p.2 item 28)



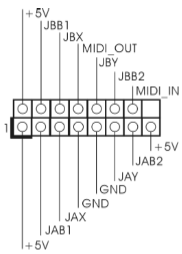
Collegare la sorgente d'alimentazione ATX a questo collettore.

Connettore ATX 12V
(4-pin ATX12V1)
(vedi p.2 item 2)



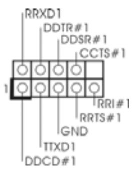
È necessario collegare una alimentazione con spinotto da 12V ATX a questo connettore in modo che possa fornire energia sufficiente. In caso contrario l'unità non si avvia.

Connettore porta giochi
(15-pin GAME1)
(vedi p.2 item 9)



Connettere un cavo Game a questo connettore solo se la porta giochi è installata.

Collettore porta COM
(9-pin COM1)
(voir p.2 Nr. 29)



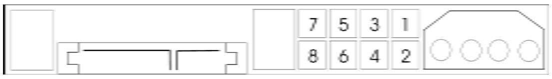
Questo collettore porta COM è utilizzato per supportare il modulo porta COM.

Italiano

2.7 Giuda all'installazione del disco rigido SATAII

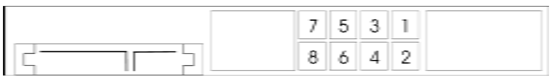
Prima di installare il disco rigido SATAII nel computer, leggere attentamente la guida del disco rigido SATAII in basso. Alcune impostazioni predefinite dei dischi rigidi SATAII possono non essere in modalità SATAII, che opera con la migliore prestazione. Per abilitare la funzione SATAII, seguire le istruzioni in basso in base ai differenti produttori per regolare correttamente e anticipatamente, il disco rigido SATAII in modalità SATAII; in caso contrario, il disco rigido SATAII potrebbe non girare in modalità SATAII.

Western Digital



Se i pin 5 e 6 vengono cortocircuitati, verrà abilitato il SATA 1.5Gb/s. Diversamente, se si desidera abilitare il SATAII 3.0Gb/s, rimuovere i jumper dal pin 5 e dal pin 6.

SAMSUNG



Se i pin 3 e 4 vengono cortocircuitati, verrà abilitato il SATA 1.5Gb/s. Diversamente, se si desidera abilitare il SATAII 3.0Gb/s, rimuovere i jumper dal pin 3 e dal pin 4.

HITACHI

Usare lo strumento di funzione, uno strumento avviabile da DOS per passare da una funzione ATA all'altra. Visitare il sito web HITACHI per i dettagli:
http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm

> Gli esempi di cui sopra sono solo per riferimento. Per dischi rigidi SATAII di diversi produttori, i metodi di impostazione dei pin del jumper possono non essere gli stessi. Visitare i siti web dei produttori per gli aggiornamenti.

2.8 Installazione di Hard Disk ATA Seriali (SATA) / ATAII Seriali

Questa scheda madre adotta il chipset NVIDIA® GeForce 6100 / nForce 405 che supporta i dischi rigidi seriali Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) e le funzioni RAID. E possibile installare su questa scheda madre i dischi rigidi SATA / SATAII come periferiche interne di archiviazione. Questa sezione vi guiderà nell'installazione dei dischi rigidi SATA / SATAII.

1° PASSO: Installare gli Hard Disk SATA / SATAII negli spazi per le unità disco del telaio.

2° PASSO: Collegare il cavo d'alimentazione SATA al disco rigido SATA / SATAII.

3° PASSO: Collegare un'estremità del cavo dati SATA al connettore SATAII della motherboard.

4° PASSO: Collegare l'altra estremità del cavo dati SATA all'hard disk SATA / SATAII.

2.9 Funzione di collegamento e scambio a caldo per i dischi rigidi SATA / SATAII

La scheda madre ***AM2NF6G-VSTA*** supporta la funzione di collegamento e scambio a per i dispositivi SATA / SATAII.

NOTA

Che cosa è la funzione di collegamento a caldo?
Se i dischi rigidi SATA / SATAII NON sono impostati per una configurazione RAID, è detta "collegamento a caldo" l'azione d'inserimento e rimozione dei dischi rigidi SATA / SATAII mentre il sistema è ancora acceso ed in condizione di funzionamento.

Che cosa è la funzione di scambio a caldo?
Se i dischi rigidi SATA / SATAII sono impostati in una configurazione RAID1 allora è detta "scambio a caldo" l'azione d'inserimento e rimozione dei dischi rigidi SATA / SATAII mentre il sistema è ancora acceso ed in condizione di funzionamento.

2.10 Guida installazione del driver

Per installare i driver nel sistema, inserire dapprima il CD in dotazione nell'unità ottica. Quindi, i driver compatibili con il sistema vengono rilevati automaticamente ed elencati nella pagina del driver del CD in dotazione. Per l'installazione dei driver necessari, procedere in base ad un ordine dall'alto verso il basso. In tal modo, i driver installati funzioneranno correttamente.

2.11 Installazione della scheda HDMR e del driver

Se non si inserisce la scheda HDMR nella scheda madre e si è appena completata l'installazione di tutti i driver, ma in futuro si desidera utilizzare la funzione della scheda HDMR, osservare le operazioni di seguito.

1. Inserire la scheda HDMR nello slot HDMR della scheda madre. Assicurarsi che la scheda HDMR sia completamente inserita nello slot.
2. Installare il driver della scheda HDMR nel sistema dal CD in dotazione.
3. Riavviare il sistema.

2.12 Installazione di Windows® 2000 / XP / XP 64 bit / Vista™ / Vista™ 64 bit senza funzioni RAID

> Le procedure di installazione di Windows® Vista™ / Vista™ 64 bit sono soggette a modifica. Si prega di visitare il nostro sito web per gli aggiornamenti futuri del driver Windows® Vista™ / Vista™ 64 bit e le informazioni relative.

Se si desidera installare solo Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64 bit, Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64 bit sui dischi rigidi SATA / SATAII senza funzioni RAID, non è necessario creare un dischetto driver SATA / SATAII. Inoltre, non è necessario modificare le impostazioni del BIOS. È possibile iniziare l'installazione di Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64 bit, Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64 bit direttamente sul sistema.

2.13 Installazione di Windows® 2000 / XP / XP 64 bit / Vista™ / Vista™ 64 bit con funzioni RAID

Se si vuole installare il sistema operativo Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit, Windows® Vista™ o Windows® Vista™ 64-bit sulle unità HDD SATA / SATAII con funzioni RAID, attenersi alle procedure che seguono relative al sistema operativo che si installa.

> 1. Le procedure di installazione di Windows® Vista™ / Vista™ 64 bit sono soggette a modifica. Si prega di visitare il nostro sito web per gli aggiornamenti futuri del driver Windows® Vista™ / Vista™ 64 bit e le informazioni relative.
> 2. Prima di installare Windows® 2000 nel sistema, il disco dovrebbe includere il SP4. Se non c'è il SP4 incluso nel disco, visitare il sito internet in basso per le procedure adeguate per la creazione di un disco SP4: http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmay

Italiano

2.13.1 Installazione di Windows® 2000 / XP / XP 64 bit con funzioni RAID

Se si desidera installare Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64 bit sui dischi rigidi SATA / SATAII con funzioni RAID, seguire le istruzioni in basso.

1° PASSO: Creare un dischetto driver SATA / SATAII.

A. Inserire il CD di supporto ASRock nel lettore ottico prima di accendere il sistema. (NON inserire nessun dischetto floppy nel drive in questo momento!)

B. Durante la fase di POST, all'inzio del boot-up del sistema, premere il tasto <F11>. Apparirà una finestra per la selezione dei dispositivi boot. Scegliere CD-ROM come dispositivo di boot. Durante la fase di POST, all'inzio del boot-up del sistema, premere il tasto <F11>. Apparirà una finestra per la selezione dei dispositivi boot. Scegliere CD-ROM come dispositivo di boot .

C. Quando sullo schermo compare il messaggio: "Generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?" (Vuoi creare un dischetto di driver Serial ATA [Y/N]?), premere <Y>.

D. Di seguito ci sarà questo messaggio:

Please insert a blank
formatted diskette into floppy
drive A:
press any key to start

(Inserire un dischetto vergine formattato nell'unità floppy A: premere un tasto qualsiasi per iniziare)

Inserire un floppy nell'unità floppy e premere un tasto qualsiasi.

E. Il sistema inizierà a formattare il floppy-disk e a copiare i driver SATA / SATAII su questo.

2° PASSO: Configurare il BIOS.

A. Entrare in UTILIT→BIOS SETUP→Avanzate→Configurazione IDE.

B. Impostare l'opzione "Modalità operativa SATA" a [RAID].

3° PASSO: Usare "RAID Installation Guide" per impostare la configurazione RAID.

Prima di iniziare a configurare le funzioni RAID, è necessario controllare la guida all'installazione RAID, contenuta nel CD di supporto, per assicurare che la configurazione sia appropriata. Fare riferimento alla sezione BIOS RAID della guida all'installazione che si trova sul seguente percorso del CD di supporto:

.. \ RAID Installation Guide (Guida all'installazione RAID)

Italiano

4° PASSO: Installazione di Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit sul sistema.

Dopo aver seguito le istruzioni 1, 2, 3, è possibile iniziare l'installazione di Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bit. All'inizio dell'impostazione di Windows®, premere F6 per installare un driver RAID di terzi. Al termine, inserire un floppy con il driver NVIDIA® RAID. Una volta letto il floppy disk, verrà presentato il driver. Selezionare il driver da installare in base al modo scelto e l'OS installato.

NOTA. Se viene installato Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bit sui dischi rigidi IDE e si desidera gestire (creare, convertire, eliminare, o ricostruire) le funzioni RAID sui dischi SATA / SATAII è ancora necessario impostare prima la "Modalità di funzionamento SATA" su [RAID]. Quindi, impostare la configurazione RAID usando la sezione Windows RAID della guida all'installazione che si trova sul seguente percorso del CD di supporto: **.. \ RAID Installation Guide (Guida all'installazione RAID)**

2.13.2 Installazione di Windows® Vista™ / Vista™ 64 bit con funzioni RAID

Se si desidera installare Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64 bit sui dischi rigidi SATA / SATAII con funzioni RAID, seguire le istruzioni in basso.

1° PASSO: Configurare il BIOS.

A. Entrare in UTILIT → BIOS SETUP → Avanzate → Configurazione IDE.

B. Impostare l'opzione "Modalità operativa SATA" a [RAID].

2° PASSO: Usare "RAID Installation Guide" per impostare la configurazione RAID.

Prima di iniziare a configurare le funzioni RAID, è necessario controllare la guida all'installazione RAID, contenuta nel CD di supporto, per assicurare che la configurazione sia appropriata. Fare riferimento alla sezione BIOS RAID della guida all'installazione che si trova sul seguente percorso del CD di supporto:

.. \ RAID Installation Guide (Guida all'installazione RAID)

3° PASSO: Installazione di Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit sul sistema.

Inserire il disco Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit nell'unità ottica per avviare il sistema, poi seguire le istruzioni per installare il sistema operativo Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit sul sistema. Quando si vede la pagina "Where do you want to install Windows?" (Dove si vuole eseguire l'istallazione di Windows), inserire il CD di supporto ASRock nell'unità ottica e fare clic sul pulsante "Carica driver" , in basso a sinistra, per caricare i driver NVIDIA® RAID. I driver NVIDIA® RAID si trova sul seguente percorso del CD di supporto:

.. \ I386 \ Vista (per utenti Windows® Vista™)

.. \ AMD64 \ Vista64 (per utenti Windows® Vista™ 64-bit)

Italiano

Dopodiché, inserire di nuovo il disco Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit nell’unità ottica per continuare l’installazione.

NOTA. Se viene installato Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 bit sui dischi rigidi IDE e si desidera gestire (creare, convertire, eliminare, o ricostruire) le funzioni RAID sui dischi SATA / SATAII è ancora necessario impostare prima la “Modalità di funzionamento SATA” su [RAID]. Quindi, impostare la configurazione RAID usando la sezione Windows RAID della guida all’installazione che si trova sul seguente percorso del CD di supporto: **.. \ RAID Installation Guide (Guida all’installazione RAID)**

2.14 Tecnologia di Untied Overclocking

Questa scheda madre supporta la tecnologia Untied Overclocking, in altre parole, durante l’overclocking, FSB ha a disposizione margini migliori grazie ai bus PCI / PCIE fissati. Prima di abilitare la funzione Untied Overclocking inserire l’opzione “Modalità Overclock” nelle impostazioni del BIOS per impostare la selezione da [Auto] a [CPU, PCIE, Async.]. A questo punto, la CPU FSB è “libera” durante l’overclocking, ma i bus PCI e PCIE sono nella modalità fissata in modo tale che l’FSB posa operare sotto un più stabile ambiente di overclocking.

Fare riferimento all’avviso di pagina 94 per i possibili rischi dell’overclocking prima di applicare la tecnologia Untied Overclocking Technology.

3. Informazioni sul BIOS

La Flash Memory sulla scheda madre contiene le Setup Utility. Quando si avvia il computer, premi <F2> durante il Power-On-Self-Test (POST) della Setup utility del BIOS; altrimenti, POST continua con i suoi test di routine. Per entrare il BIOS Setup dopo il POST, riavvia il sistema premendo <Ctl> + <Alt> + <Delete>, o premi il tasto di reset sullo chassis del sistema.
El BIOS Setup Utility es diseñádo "user-friendly". Es un programa guido al menu, es decir, puede enrollarse a sus varios su-menues y elegir las opciones predeterminadas. Per informazioni più dettagliate circa il Setup del BIOS, fare riferimento al Manuale dell'Utente (PDF file) contenuto nel cd di supporto.

4. Software di supporto e informazioni su CD

Questa scheda madre supporta vari sistemi operativi Microsoft® Windows®: 2000 / XP / XP 64 bit / Vista™ / Vista™ 64-bit. Il CD di supporto a corredo della scheda madre contiene i driver e utilità necessari a potenziare le caratteristiche della scheda.
Inserire il CD di supporto nel lettore CD-ROM. Se la funzione "AUTORUN" è attivata nel computer, apparirà automaticamente il Menù principale. Se il Menù principale non appare automaticamente, posizionarsi sul file ASSETUP.EXE nel CESTINO del CD di supporto e cliccare due volte per visualizzare i menù.

Italiano

1. Introducción

Gracias por su compra de ASRock ***AM2NF6G-VSTA*** placa madre, una placa de confianza producida bajo el control de calidad estricto y persistente. La placa madre provee realización excelente con un diseño robusto conforme al compromiso de calidad y resistencia de ASRock.

Esta Guía rápida de instalación contiene una introducción a la placa base y una guía de instalación paso a paso. Puede encontrar una información más detallada sobre la placa base en el manual de usuario incluido en el CD de soporte.

> Porque las especificaciones de la placa madre y el software de BIOS podrían ser actualizados, el contenido de este manual puede ser cambiado sin aviso. En caso de cualquier modificación de este manual, la versión actualizada estará disponible en el website de ASRock sin previo aviso. También encontrará las listas de las últimas tarjetas VGA y CPU soportadas en la página web de ASRock.
> Website de ASRock http://www.asrock.com

1.1 Contenido de la caja

Placa base ASRock ***AM2NF6G-VSTA***
(Factor forma Micro ATX: 24,4 cm x 24,4 cm, 9,6” x 9,6”)
Guía de instalación rápida de ASRock ***AM2NF6G-VSTA***
CD de soporte de ASRock ***AM2NF6G-VSTA***
Una cinta de datos IDE de conducción 80 Ultra ATA 66/100/133
Una cinta de datos para una unidad de disco de 3,5”
Un Cable de Datos Serial ATA (SATA) (Opcional)
Un cable serie ATA (SATA) de alimentación de disco duro (Opcional)
Una protección HD 8CH I/O
Un soporte de puerto de COM
Una tarjeta HDMR (Opcional)

Español

1.2 Especificación

Plataforma	- Factor forma Micro ATX: 24,4 cm x 24,4 cm, 9,6" x 9,6"
Procesador	- Socket de AM2 con soporte para procesador AMD Athlon™ 64FX / 64X2 / 64 y Sempron - Con soporte para tecnología Cool 'n' Quiet™ de AMD (ver **ATENCIÓN 1**) - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Admite tecnología de aumento de velocidad liberada (vea **ATENCIÓN 2**) - Soporta Tecnología de Hiper-Transporte
Chipset	- NVIDIA® GeForce 6100 / nForce 405
Memoria	- Soporte de Tecnología de Memoria de Doble Canal (ver **ATENCIÓN 3**) - 4 x DDRII DIMM slots - Soporta DDRII800/667/533 - Max. 8GB (ver **ATENCIÓN 4**)
Amplificador Híbrido	- Stepless control de frecuencia de CPU (vea **ATENCIÓN 5**) - ASRock U-COP (vea **ATENCIÓN 6**) - Protección de Falla de Inicio (B.F.G..) - ASRock AM2 Boost: tecnología patentada de ASRock que permite mejorar el rendimiento de la memoria hasta en un 12,5% (vea **ATENCIÓN 7**)
Ranuras de Expansión	- 2 x ranuras PCI - 1 x ranura para tarjeta gráfica PCI Express (vea **ATENCIÓN 8**) - 1 x ranuras PCI Express x1 - 1 x ranuras HDMR
VGA OnBoard	- Tarjeta gráfica VGA DX9.0 integrada de la clase GeForce6 de NVIDIA® - Sombreador de Píxeles 3.0 - 256MB de Memoria máxima compartida
Audio	- Sonido HD de Nivel Superior 7.1 Canales Windows® Vista™ (Códec de sonido ALC888)
LAN	- Realtek PHY RTL8201CL - Velocidad: 10/100 Ethernet - Soporta Wake-On-LAN
Entrada/Salida de Panel Trasero	HD 8CH I/O - 1 x puerto de ratón PS/2 - 1 x puerto de teclado PS/2 - 1 x puerto VGA - 1 x puerto paralelo: soporta ECP/EPP

	- 4 x puertos USB 2.0 predeterminados - 1 x Puerto RJ-45 - Conexión de HD audio: Altavoz lateral / Altavoz trasero / Central/Bajos / Entrada de línea / Altavoz frontal / Micrófono (ver **ATENCIÓN 9**)
Conectores	- 2 x conexiones SATAII, admiten una velocidad de transferencia de datos de hasta 3,0Gb/s, soporta RAID (RAID 0, RAID 1, JBOD), NCQ y "Conexión en caliente" (vea **ATENCIÓN 10**) - 1 x ATA133 conexiones IDE (admite hasta 2 dispositivos IDE) - 1 x puerto Floppy - 1 x connecteur module infrarouge - 1 x conexión de juegos - 1x En-tête de port COM - Conector del ventilador del CPU/chasis - 20-pin cabezal de alimentación ATX - 4-pin conector de ATX 12V power - Conector de Audio Interno - Conector de audio de panel frontal - 2 x Cabezal USB 2.0 (admite 4 puertos USB 2.0 adicionales) (vea **ATENCIÓN 11**)
BIOS	- 4Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS - Soporta "Plug and Play" - ACPI 1.1 compliance wake up events - Soporta "jumper free setup" - Soporta SMBIOS 2.3.1
CD de soport	- Controladores, Utilerías, Software de Anti Virus (Versión de prueba)
Monitor Hardware	- Sensibilidad a la temperatura del procesador - Sensibilidad a la temperatura de la placa madre - Taquímetros de los ventiladores del procesador y del procesador - Taquímetros de los ventiladores del procesador y del chasis - Ventilador silencioso para procesador - Monitor de Voltaje: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- En conformidad con Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits (vea **ATENCIÓN 12**)
Certificaciones	- FCC, CE, WHQL

ADVERTENCIA

Tenga en cuenta que hay un cierto riesgo implícito en las operaciones de aumento de la velocidad del reloj, incluido el ajuste del BIOS, aplicando la tecnología de aumento de velocidad liberada o utilizando las herramientas de aumento de velocidad de otros fabricantes. El aumento de la velocidad puede afectar a la estabilidad del sistema e, incluso, dañar los componentes y dispositivos del sistema. Esta operación se debe realizar bajo su propia responsabilidad y Ud. debe asumir los costos. No asumimos ninguna responsabilidad por los posibles daños causados por el aumento de la velocidad del reloj.

ATENCIÓN!

1. Para ahorrar electricidad, se recomienda activar la tecnología Cool 'n' Quiet™ de AMD en el sistema Windows. Consulte el APÉNDICE en la página 45 del "User Manual" (Manual del usuario) del CD de soporte para activar la tecnología Cool 'n' Quiet™ de AMD.
2. Esta placa base admite la tecnología de aumento de velocidad liberada. Por favor lea "Tecnología de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado" en la página 136 para obtener detalles.
3. Esta placa base soporta Tecnología de Memoria de Doble Canal. Antes de implementar la Tecnología de Memoria de Doble Canal, asegúrese de leer la guía de instalación de módulos de memoria en la página 121 para su correcta instalación.
4. Debido a las limitaciones del sistema, el tamaño real de la memoria debe ser inferior a 4GB para que el sistema pueda funcionar bajo Windows® XP y Windows® Vista™. Para equipos con Windows® XP 64-bit y Windows® Vista™ 64-bit con CPU de 64-bit, no existe dicha limitación.
5. Aunque esta placa base ofrece un control complete, no es recomendable forzar la velocidad. Las frecuencias de bus de la CPU distintas a las recomendadas pueden causar inestabilidad en el sistema o dañar la CPU.
6. Cuando la temperatura de CPU está sobre-elevada, el sistema va a apagarse automaticamente. Antes de reanudar el sistema, compruebe si el ventilador de la CPU de la placa base funciona apropiadamente y desconecte el cable de alimentación, a continuación, vuelva a conectarlo. Para mejorar la disipación de calor, acuérdese de aplicar thermal grease entre el procesador y el disipador de calor cuando usted instala el sistema de PC.
7. Esta placa base admite la tecnología ASRock AM2 Boost para aumento de la velocidad del reloj. Si habilita esta función en la configuración del BIOS, el rendimiento de la memoria mejorará hasta en un 12,5%, pero seguirá dependiendo del procesador AM2 que adopte. Al activar esta función, la velocidad del reloj de referencia del conjunto de chips y del procesador aumentará. No obstante, no podemos garantizar la estabilidad del sistema para todas las configuraciones de procesador y memoria DRAM. Si el sistema se comporta de forma inestable después de habilitar la función AM2 Boost, es posible que dicha función no se pueda aplicar a aquél. Si lo desea, puede deshabilitar la función para mantener la estabilidad del sistema.

Español

8. La ranura para tarjetas gráficas PCI Express (PCIE1) es compatible con la mayoría de tarjetas gráficas ATi™ y NVIDIA®, excepto con algunas las tarjetas gráficas ATi™ de versiones anteriores, como por ejemplo las de la serie ATi™ X300, X550, X700 y X800.
9. Para la entrada de micrófono, esta placa madre ofrece soporte para modos estéreo y mono. Para salida de audio, este placa madre ofrece soporte para modos de 2 canales, 4 canales, 6 canales y 8 canales. Consulte la tabla en la página 3 para una conexión correcta.
10. Antes de instalar el disco duro SATAII en el conector SATAII, por favor lea la "Guía de Configuración de Disco Duro SATAII" en la página 131 para ajustar su unidad de disco duro SATAII al modo SATAII. También puede conectar el disco duro SATA al conector SATAII directamente.
11. Power Management para USB 2.0 funciona bien bajo Microsoft® Windows® Vista™ 64 bits / Vista™ / XP 64 bits / XP SP1; SP2/2000 SP4.
12. El controlador para Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits sigue en proceso de actualización. Siempre que tengamos el controlador más reciente, lo actualizaremos en nuestro sitio Web en el futuro. Visite nuestro sitio Web si desea obtener el controlador para Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits así como la información relacionada.
Sitio Web de ASRock: http://www.asrock.com

1.3 Tabla de requisitos mínimos de hardware para Windows® Logotipo de Vista™ Premium y Basic

Para usuarios e integradores de sistemas que adquieran nuestra placa base y pretendan someterla al logotipo de Windows® Vista™ Premium y Basic, consulte la tabla siguiente para obtener información sobre los requisitos mínimos de hardware.

Procesador	Sempron 2800+
Memoria	512MB x 2 Doble canal (Premium)
	512MB Un canal (Basic)
	256MB x 2 Doble canal (Basic)

* Si utiliza una tarjeta gráfica VGA en placa, posee una memoria total en su sistema de 512 MB, y desea pasar la prueba de certificación del logotipo de Windows® Vista™ Basic, ajuste el tamaño de memoria compartida de su VGA en placa a 64MB. Si utiliza una tarjeta VGA integrada con un tamaño de memoria del sistema superior a 512 MB y pretende presentar el logotipo de Windows® Vista™ Premium o Basic, ajuste el tamaño de la memoria compartida de la tarjeta VGA a 128 MB como mínimo.
* Si piensa utilizar una tarjeta gráfica externa en esta placa base, consulte los requisitos en Premium Discrete en http://www.asrock.com

2. Instalación

Precaución de Pre-instalación

Tenga en cuenta las precauciones siguientes antes de instalar los componentes de la placa base o cambiar cualquier configuración de la placa base.

1. Desconecte el cable de electricidad antes de tocar cualquier componente.
2. Para prevenir daño del componente de la placa madre por electricidad estástica, **NUNCA** ponga su placa madre directamente sobre la alfombra y otros por el estilo. Póngase la pulsera anti-estástica o toquelo a cualquier objecto de tierra, por ejémplo como el cabinete de su computador, para liberar cualquiera carga estástica.
3. Tome componentes por la margen y no toque los ICs.
4. Ponga cualquier componente deslocalizado sobre la bolsa anti-estástica que viene con la placa madre.
5. Al colocar los tornillos en sus agujeros para fijar la placa madre en el chasis, no los apriete demasiado. Eso podría dañar la placa madre.

2.1 Instalación de Procesador

Paso 1. Desbloquee el zócalo arrastrando la palanca hacia afuera y hacia arriba en un ángulo de 90°.

Paso 2. Coloque la CPU directamente arriba del conector de manera que la esquina de la CPU con el triángulo dorado corresponda con la esquina del conector que tiene un triángulo pequeño.

Paso 3. Coloque cuidosamente el CPU en el zócalo.

> El CPU se encaja al zócalo a una sola orientación. No esfuerce el CPU en el zócalo para prevenir encorvados de los pins del CPU. Si no puede encajar el CPU, examine su orientación o examine si los pins están ya encorvados.

Paso 4. Encierre el zócalo bajando la palanca.

Paso 5. Instale el disipador de calor con ventilador del CPU (consulte la documentación del disipador de calor).

2.2 Instalación de Memoria

La placa ***AM2NF6G-VSTA*** ofrece cuatro ranuras DIMM DDRII de 240 pines, y soporta Tecnología de Memoria de Doble Canal. Para la configuración de doble canal, necesitará instalar siempre pares DIMM DDRII idénticos (de la misma marca, velocidad, tamaño y tipo) en las ranuras del mismo color. En otras palabras, tendrá que instalar pares DDRII DIMM de Doble Canal A (DDRII_1 y DDRII_2; Ranuras Amarillas; consulte la p. 2 N. 6) o pares idénticos DDRII DIMM en el Doble Canal B (DDRII_3 y DDRII_4; Ranuras Anaranjado; consulte p.2 N.7), de modo que pueda activarse la Tecnología de Memoria de Doble Canal. Esta placa base también le permite instalar cuatro DIMMs DDRII para configuración de doble canal. Esta placa base también permite instalar cuatro módulos DDRII DIMM para configuraciones de doble canal, siempre que instale módulos DDRII DIMM idénticos en las cuatro ranuras. Puede consultar la tabla de configuración de memoria de doble canal que se muestra a continuación.

Configuraciones de Memoria de Doble Canal

	DDRII_1 (Ranura Amarillas)	DDRII_2 (Ranura Amarillas)	DDRII_3 (Ranura Anaranjado)	DDRII_4 (Ranura Anaranjado)
(1)	Populada	Populada	-	-
(2)	-	-	Populada	Populada
(3)	Populada	Populada	Populada	Populada

* Para la configuración (3), instale DIMM DDRII idénticas en las cuatro ranuras.

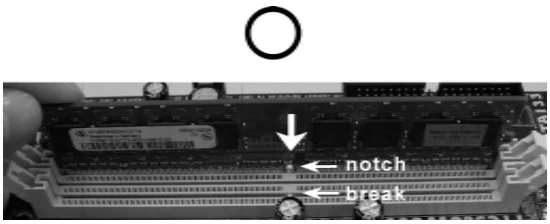
1. Si quiere instalar dos módulos de memoria, para una compatibilidad y fiabilidad óptimas, se recomienda que los instale en las ranuras del mismo color. En otras palabras, instálelas en las ranuras amarillas (DDRII_1 y DDRII_2), o en las ranuras anaranjado (DDRII_3 y DDRII_4).
2. Si se instalan sólo un módulo de memoria o tres módulos de memoria en las ranuras DIMM DDRII de esta placa base, no será posible activar la Tecnología de Memoria de Doble Canal.
3. Si un par de módulos de memoria NO está instalado en el mismo "Canal Doble", por ejemplo, al instalar un par de módulos de memoria en DDRII_1 y DDRII_3, no será posible activar la Tecnología de Memoria de Doble Canal.
4. No se permite instalar módulos DDR en la ranura DDRII; si lo hace, esta placa base y los módulos DIMM pueden resultar dañados.

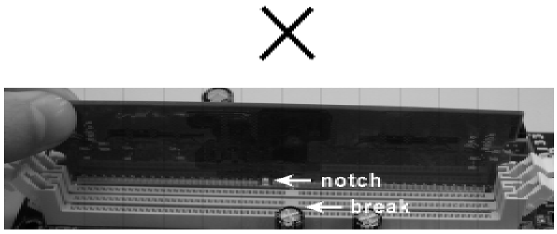
Instalación de una DIMM

> Asegúrese de desconectar la fuente de alimentación antes de añadir o retirar módulos DIMM o componentes del sistema.

Paso 1. Empuje los clips blancos de retención por el extremo de cada lado de la ranura de memoria.

Paso 2. Encaje la muesca del DIMM hacia la cumbrera de la ranura.





> DIMM ajusta solamente en una dirección. Si fuerza la DIMM en la ranura con una orientación incorrecta, provocará daños permanentes en la placa base y en la DIMM.

Paso 3. Inserte la DIMM con firmeza dentro de la ranura hasta que los clips de sujeción de ambos lados queden completamente introducidos en su sitio y la DIMM se haya asentado apropiadamente.

2.3 Ranuras de Expansión

(ranuras PCI Express, ranuras PCI y ranuras HDMR)

La placa madre ***AM2NF6G-VSTA*** cuenta con 2 ranuras PCI Express, 2 ranuras PCI y 1 ranuras HDMR.

Ranura PCI Express: PCIE1 (ranura para tarjeta gráfica PCI Express) se utiliza para tarjetas PCI Express con tarjetas gráficas con una anchura de 16 carriles.
PCIE2 (ranura PCIE x1) se utiliza para tarjetas PCI Express con tarjetas gráficas con una anchura de 1 carriles, como por ejemplo, para tarjetas Gigabit LAN, SATA2, etc.

> La ranura para tarjetas gráficas PCIE1 (PCI Express) es compatible con la mayoría de tarjetas gráficas ATi™ y NVIDIA®, excepto con algunas las tarjetas gráficas ATi™ de versiones anteriores, como por ejemplo las de la serie ATi™ X300, X550, X700 y X800.

Ranura PCI: Para instalar tarjetas de expansión que tienen 32-bit Interface PCI.

Ranura HDMR: Ranura HDMR se utilizar para insertar una tarjeta ASRock HDMR (opcional) y funcionalidad de módem v.92. La ranura HDMR se comparte con la ranura PCIE2; sólo podrá utilizar la ranura PCIE2 o la ranura HDMR.

Instalación de Tarjetas de Expansión.

Paso 1. Antes de instalar la tarjeta de expansión, asegúrese de que la fuente de alimentación está apagada o el cable de alimentación desconectado. Lea la documentación que acompaña a la tarjeta de expansión y realice las configuraciones de hardware necesarias para la tarjeta antes de iniciar la instalación.

Paso 2. Quite la tapa que corresponde a la ranura que desea utilizar.

Paso 3. Encaje el conector de la tarjeta a la ranura. Empuje firmemente la tarjeta en la ranura.

Paso 4. Asegure la tarjeta con tornillos.

2.4 Fácil Función de Múltiples Monitores

Esta placa base admite la actualización que permite el uso de varios monitores. Con la tarjeta VGA integrada interna y la tarjeta VGA PCI Express complementaria externa, puede disfrutar con facilidad de las ventajas de la función de varios monitores. Consulte los pasos siguientes para configurar un entorno de varios monitores:

1. Instale la tarjeta VGA NVIDIA® PCI Express en la ranura PCIE1 (ranura para tarjeta gráfica PCI Express). Consulte la página 123 para más detalles acerca del procedimiento de instalación correcto de tarjetas de expansión.
2. Conecte el cable de entrada de monitor D-Sub al puerto VGA/D-Sub del panel de E/S de esta placa base. Conecte el conector D-Sub del monitor de entrada D-Sub al conector de salida VGA/D-Sub de la tarjeta PCI Express. Conecte el conector DVI-D del monitor de entrada DVI-D al conector de salida VGA/DVI-D de la tarjeta PCI Express.
3. Inicie su sistema. Pulse <F2> para entrar en la utilidad BIOS. Entre en la opción "Share Memory (Memoria compartida)" para ajustar la capacidad de memoria a [16MB], [32MB], [64MB], [128MB] o [256MB] y activar la función de VGA/D-Sub. Asegúrese de que el valor seleccionado es menor que la capacidad total de la memoria del sistema. Si no ajusta estos valores en la utilidad BIOS, el valor predeterminado de "Share Memory (Memoria Compartida)" [Auto], desactivará la función VGA/D-Sub al insertar la tarjeta VGA adicional en la placa base.
4. Instale el controlador VGA en palca en su sistema. Si ya ha instalado el controlador VGA en placa, no es necesario que vuelva a instalarlos.
5. Configure una pantalla multimonitor. Haga clic derecho en el escritorio, seleccione "Properties (Propiedades)" y después "Settings (Configuración)" para ajustar los parámetros de multimonitor siguiendo los pasos siguientes: (Los nombres de las opciones y procedimientos descritos en este paso se basan en el entorno Windows® XP. Si instala otro sistema operativo Windows® OS, los nombres de las opciones y procedimientos deben ser similares).
   A. Haga clic en el botón "Identify (Identificar)" para mostrar un número grande en cada uno de los monitores.
   B. Haga clic derecho en el icono de pantalla del cuadro de diálogo Propiedades de pantalla que desee que sea su monitor primario y seleccione "Primary (Primario)". Si utiliza varios monitores con su tarjeta, uno de ellos será siempre el Primario, y todos los demás monitores serán Secundarios.
   C. Seleccione el icono de pantalla identificado por el número 2.
   D. Haga clic en "Extend my Windows desktop onto this monitor (Extender mi escritorio de Windows a este monitor)".
   E. Haga clic derecho en el icono de pantalla y seleccione "Attached (Adjunto)" si es necesario.

Español

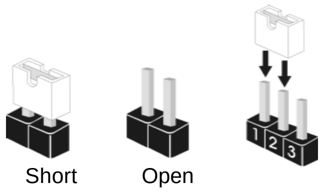
F. Establezca la “Screen Resolution (Resolución de pantalla) ” y la “Color Quality (Calidad de color)” de la forma adecuada para el segundo monitor. Haga clic en “Apply (Aplicar)” o “OK (Aceptar)” para aplicar los cambios.

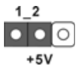
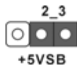
G. Repita los pasos C a E para el icono de pantalla identificado con el número uno, dos y tres.

6. Uso de la pantalla envolvente. Haga clic y arrastre los iconos de pantalla hasta las posiciones que representen el emplazamiento físico real de sus monitores. La colocación de los iconos de pantalla determinará como se moverán los elementos de un monitor a otro.

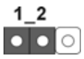
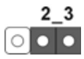
2.5 Setup de Jumpers

La ilustración muestra como los jumpers son configurados. Cuando haya un jumper-cap sobre los pins, se dice gue el jumper está “Short”. No habiendo jumper cap sobre los pins, el jumper está “Open”. La ilustración muesta un jumper de 3 pins cuyo pin 1 y pin 2 están “Short”.



Jumper	Setting		
PS2_USB_PW1 (vea p.2, No. 1)			Ponga en cortocircuito pin 2, pin 3 para habilitar +5VSB (standby) para PS/2 o USB wake up events.

Atención: Para elegir +5VSB, se necesita corriente mas que 2 Amp proveida por la fuente de electricidad.

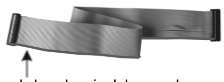
Limpiar CMOS (CLRCMOS1, jumper de 3 pins) (ver p.2, N. 21)	 Valor predeterminado	 Restablecimiento de la CMOS

Atención: CLRCMOS1 permite que Usted limpie los datos en CMOS. Los datos en CMOS incluyen informaciones de la configuración del sistema, tales como la contraseña del sistema, fecha, tiempo, y parámetros de la configuración del sistema. Para limpiar y reconfigurar los parametros del sistema a la configuración de la fábrica, por favor apague el computador y desconecte el cable de la fuente de electricidad, utilice una cubierta de jumper para aislar las agujas pin2 y pin3 en CLRCMOS1 durante 5 segundos. Por favor acuérdase de quitar el jumper cap después de limpiar el COMS. Por favor acuérdase de quitar el jumper cap después de limpiar el COMS. Si necesita borrar la CMOS cuando acabe de finalizar la actualización de la BIOS, debe arrancar primero el sistema y, a continuación, apagarlo antes de realizar la acción de borrado de CMOS.

Español

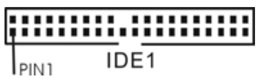
2.6 Conectores

Los conectores no son jumpers. Por favor no ponga jumper caps sobre los conectores. El colocar cubiertas de puentes sobre los conectores provocará un daño permanente en la placa base.

Conector	Figure	Descripción
Conector de disquetera (33-pin FLOPPY1) (vea p.2, No. 10)		 la banda roja debe quedar en el mismo lado que el contacto 1

Atención: Asegúrese que la banda roja del cable queda situado en el mismo lado que el contacto 1 de la conexión.

IDE conector primario (azul)
(39-pin IDE1, vea p.2, N. 11)



Conector azul a placa madre



Conector negro a aparato IDE

Cable ATA 66/100/133 de conducción 80

Atención: Consulte las instrucciones del distribuidor del dispositivo IDE para conocer los detalles.

Conexiones de serie ATAII (SATAII_1: vea p.2, N. 13) (SATAII_1: vea p.2, N. 19)		Estos dos conectores de la Serie ATA (SATAII) soportan HDDs SATA o SATAII para dispositivos de almacenamiento interno. La interfaz SATAII actual permite una velocidad de transferencia de 3.0 Gb/s.
Cable de datos de serie ATA (SATA) (Opcional)		Ambos extremos del cable pueden conectarse al disco duro SATA / SATAII o la conexión de la placa base.

Español

Cable de alimentación de serie ATA (SATA)

(Opcional)

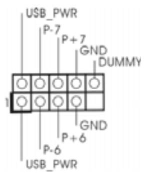


Conecte el extremo negro del cable de SATA al conector de energía de la unidad. A continuación, conecte el extremo blanco del cable de alimentación SATA a la conexión de alimentación de la fuente de alimentación.

Cabezal USB 2.0

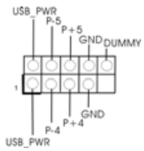
(9-pin USB6_7)

(ver p.2, No. 15)



(9-pin USB4_5)

(ver p.2, No. 17)

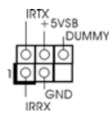


Además de cuatro puertos USB 2.0 predeterminados en el panel de E/S, hay dos bases de conexiones USB 2.0 en esta placa base. Cada una de estas bases de conexiones admite dos puertos USB 2.0.

Cabezal de módulo Infrared

(5-pin IR1)

(vea p.2, No. 8)

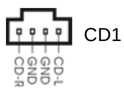


Soporta módulo Infrared de transmisión y recepción wireless.

Conector de Audio Interno

(4-pin CD1)

(CD1: vea p.2, No. 25)

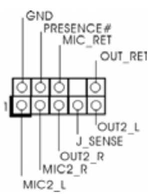


Permite recepción de input audio de fuente sónica como CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner, o tarjeta MPEG.

Conector de audio de panel frontal

(9-pin HD_AUDIO1)

(vea p.2, No. 23)

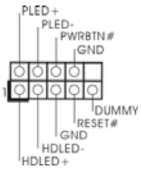


Este es una interface para cable de audio de panel frontal que permite conexión y control conveniente de apparatos de Audio.

Español

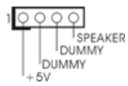
1. El Audio de Alta Definición soporta la detección de conector, pero el cable de panel en el chasis debe soportar HDA para operar correctamente. Por favor, siga las instrucciones en nuestro manual y en el manual de chasis para instalar su sistema.
2. Si utiliza el panel de sonido AC'97, instálelo en la cabecera de sonido del panel frontal de la siguiente manera:
   A. Conecte Mic_IN (MIC) a MIC2_L.
   B. Conecte Audio_R (RIN) a OUT2_R y Audio_L (LIN) en OUT2_L.
   C. Conecte Ground (GND) a Ground (GND).
   D. MIC_RET y OUT_RET son sólo para el panel de sonido HD. No necesitará conectarlos al panel de sonido AC'97.
   E. Entre en la Utilidad de configuración del BIOS Entre en Configuración avanzada y, a continuación, seleccione Configuración del conjunto de chips. En el panel de control frontal cambie la opción [Automático] a [Habilitado].
   F. Entre en el sistema Windows. Haga clic en el icono de la barra de tareas situada en la parte inferior derecha para entrar en el Administrador de audio HD Realtek. Haga clic en "E/S de audio", seleccione "Configuración de conectores"  , elija "Deshabilitar la detección del conector del panel frontal" y guarde el cambio haciendo clic en "Aceptar".

Conector del Panel del systema
(9-pin PANEL1)
(vea p.2, No. 16)



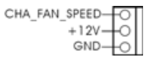
Este conector acomoda varias funciones de panel frontal del systema.

Cabezal del altavoz del chasis
(4-pin SPEAKER1)
(vea p.2, No. 18)



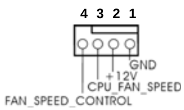
Conecte el altavoz del chasis a su cabezal.

Conector del ventilador del chasis
(3-pin CHA_FAN1)
(vea p.2, No. 14)



Conecte el cable del ventilador del chasis a este conector y haga coincidir el cable negro con el conector de tierra.

Conector del ventilador de la CPU
(4-pin CPU_FAN1)
(vea p.2, No. 5)



Conecte el cable del ventilador de la CPU a este conector y haga coincidir el cable negro con el conector de tierra.

Español



Aunque esta placa base proporciona compatibilidad para un ventilador (silencioso) de procesador de 4 contactos, el ventilador de procesador de 3 contactos seguirá funcionando correctamente incluso sin la función de control de velocidad del ventilador. Si pretende enchufar el ventilador de procesador de 3 contactos en el conector del ventilador de procesador de esta placa base, conéctelo al contacto 1-3.

Contacto 1-3 conectado

Instalación del ventilador de 3 contactos



Cabezal de alimentación ATX
(20-pin ATXPWR1)
(vea p.2, No. 28)



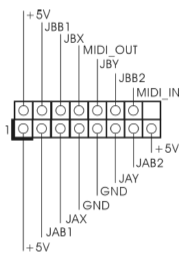
Conecte la fuente de alimentación ATX a su cabezal.

Conector de ATX 12V power
(4-pin ATX12V1)
(vea p.2, No. 2)



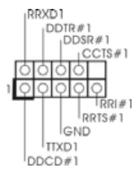
Tenga en cuenta que es necesario conectar este conector a una toma de corriente con el enchufe ATX 12V, de modo que proporcione suficiente electricidad. De lo contrario no se podrá encender.

Conexión de juegos
(15-pin GAME1)
(vea p.2, No. 9)



Conecte un cable de juegos a esta conexión si se instala el soporte del puerto de juegos.

Cabezal del puerto COM
(9-pin COM1)
(vea p.2, N. 29)



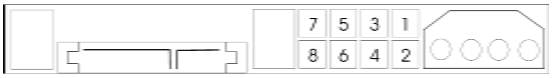
Este cabezal del puerto COM se utiliza para admitir un módulo de puerto COM.

Español

2.7 Guía de Configuración de Disco Duro SATAII

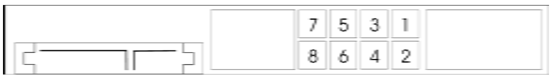
Antes de instalar el disco duro SATAII en su computadora, por favor lea detenidamente la siguiente guía de configuración de disco duro SATAII. Algunas configuraciones predeterminadas de los discos duros SATAII pueden no estar en el modo SATAII, el cual opera con el mejor funcionamiento. Para activar la función SATAII, por favor siga la siguiente instrucción con diferentes proveedores para ajustar correctamente su disco duro SATAII al modo SATAII en avanzado, de otra manera puede fallar su disco duro SATAII en el modo SATAII.

Western Digital



Si las patillas 5 y 6 están en corto, se activará SATA 1.5Gb/s.
Por otro lado, si desea activar SATAII 3.0Gb/s, por favor retire los puentes de las patillas 5 y 6.

SAMSUNG



Si las patillas 3 y 4 están en corto, se activará SATA 1.5Gb/s.
Por otro lado, si desea activar SATAII 3.0Gb/s, por favor retire los puentes de las patillas 3 y 4.

HITACHI

Por favor use la Herramienta de Función, una herramienta que se puede inicializar desde DOS, para cambiar varias funciones dse ATA. Por favor visite el sitio Web de Hitachi para detalles.
http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm

> Los ejemplos anteriores son sólo para referencia. Para diferentes productos de disco duro SATAII de diferentes proveedores, los métodos de configuración de la patilla de puente pueden no ser los mismos. Por favor visite el sitio Web de los proveedores para obtener las actualizaciones.

Español

2.8 Instalación de discos duro ATA serie (SATA) / ATAII serie (SATAII) / Configuración RAID

Esta placa madre incorpora el chipset NVIDIA® GeForce 6100 / nForce 405 que soporta los discos duros de serie ATA (SATA) / serie ATAII (SATAII), y soporta funciones RAID. Puede instalar discos duros SATA / SATAII en esta placa madre como dispositivos de almacenaje interno. Esta sección le guiará por el proceso de instalación de los discos duros SATA / SATAII.

PASO 1: Instale los discos duros SATA / SATAII dentro de las bahías para unidades del chasis.
PASO 2: Conecte el cable de alimentación SATA al disco duro SATA / SATAII.
PASO 3: Conecte un extremo del cable de datos SATA al conector SATAII de la placa base.
PASO 4: Conecte el otro extremo del cable de datos SATA al disco duro SATA / SATAII.

2.9 Función de conexión y cambio en caliente para HDDs SATA / SATAII

La placa base ***AM2NF6G-VSTA*** soporta la función de conexión en caliente para Dispositivos SATA / SATAII.

NOTA

¿Qué es la función de conexión en caliente?
Si los HDDs SATA / SATAII no están fijados para su configuración RAID, se llama "Conexión en caliente" a la acción de insertar y quitar los HDDs SATA / SATAII mientras el sistema está conectado y en condiciones de funcionamiento.

¿Qué es la función de cambio en caliente?
Si los HDDs SATA / SATAII están configurados como RAID1 se llama "Cambio en caliente" a la acción de insertar y quitar los HDDs SATA / SATAII mientras el sistema está conectado y en condiciones de funcionamiento.

2.10 Guía de instalación del controlador

Para instalar los controladores en el sistema, inserte en primer lugar el CD de soporte en la unidad óptica. A continuación, se detectarán automáticamente los controladores compatibles con el sistema y se mostrarán en la página de controladores de CD compatibles. Siga el orden de arriba a abajo para instalar los controladores requeridos. Los controladores que instale pueden funcionar correctamente.

2.11 Tarjeta HDMR e instalación del controlador

Si no inserta la tarjeta HDMR para esta placa base y termina de instalar todos los controladores para el sistema ahora, pero en un futuro, pretende utilizar la función de la tarjeta HDMR en esta placa base, siga los pasos que se indican a continuación.

1. Inserte la tarjeta HDMR en la ranura HDMR de esta placa base. Asegúrese de que la tarjeta HDMR está completamente asentada en la ranura.
2. Instale el controlador de la tarjeta HDMR (que encontrará en nuestro CD de soporte) en el sistema.
3. Reinicie el equipo.

2.12 Instalación de Windows® 2000 / XP / XP 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits sin Funciones RAID

Los procedimientos de instalación para Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits se encuentran sujetos a cambios. Visite nuestra página web y descargue las actualizaciones del controlador para Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits y la información relacionada.

Si sólo desea instalar Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64 bits, Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64 bits en sus HDDs SATA / SATAII sin funciones RAID, no tiene que hacer un disquete de controlador SATA / SATAII. Además, no necesita cambiar la configuración BIOS. Puede comenzar a instalar Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64 bits, Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64 bits en su sistema directamente.

2.13 Instalación de Windows® 2000 / XP / XP 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits con Funciones RAID

Si desea instalar el sistema operativo Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64 bits, Windows® Vista™ o Windows® Vista™ 64 bits en las unidades de disco duro SATA / SATAII con funciones RAID, siga los procedimientos que se indican a continuación en función del sistema operativo que tenga instalado.

1. Los procedimientos de instalación para Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits se encuentran sujetos a cambios. Visite nuestra página web y descargue las actualizaciones del controlador para Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits y la información relacionada.
2. Antes de instalar Windows® 2000 en su sistema, su disco debe incluir SP4. Si su disco no incluye SP4, visite el sitio Web siguiente para conocer los procedimientos adecuados para realizar un disco SP4:
   http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmay

Español

2.13.1 Instalación de Windows® 2000 / XP / XP 64 bits con Funciones RAID

Si desea instalar Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64 bits en sus HDDs SATA / SATAII con funciones RAID, por favor siga los pasos siguientes.

PASO 1: Haga un Disquete de Controlador SATA / SATAII.

A. Inserte el CD de soporte de ASRock en la unidad óptica de la unidad para iniciar el sistema. (NO inserte ningún disquete en la unidad de disco en este momento)

B. Durante la comprobación inicial (POST) del sistema, pulse la tecla <F11> y aparecerá una ventana de selección de los dispositivos de inicio. Seleccione el CD-ROM como unidad de inicio.

C. Cuando vea en pantalla el mensaje: "Generate Serial ATA driver diskette [Y/N]? (¿Desea generar un disquete de controlador de serie ATA?)", pulse <Y>.

D. A continuación podrá ver los siguientes mensajes:

Please insert a blank
formatted diskette into floppy
drive A:
press any key to start
(Inserte un disco flexible flormateado en la unidad de disco A: y pulse cualquier tecla para comenzar)

Por favor, inserte un disco flexible en la unidad de disco y presione cualquier tecla.

E. El sistema comenzará a formatear el disquete y copiar controladores SATA / SATAII en el disquete.

PASO 2: Configure BIOS.

A. Entre a la Utilidad de configuración de BIOS → pantalla de Avanzada → Configuración IDE.

B. Cambie la opción de "Modo de Operación SATA" a [RAID].

PASO 3: Use la "RAID Installation Guide" para establecer la configuración RAID.

Antes de configurar la función RAID, es necesario consultar la guía de instalación RAID incluida en el CD de soporte, para obtener información sobre cómo realizar la instalación correctamente. Consulte la parte de la guía de instalación BIOS RAID del documento que se encuentra en la siguiente ruta en el CD de soporte:

.. \ RAID Installation Guide

PASO 4: Instale el sistema operativo Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bits en su sistema.

Después de los pasos 1, 2, 3, puede comenzar a instalar Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bits. Cuando comience la instalación de Windows®, presione F6 para instalar un controlador RAID. Cuando el programa se lo pida, inserte un disco flexible con el controlador NVIDIA® RAID. Después de leer el disco flexible, se presentará el controlador. Seleccione el controlador para instalarlo según el modo que prefiera y el SO que quiera instalar.

NOTA. Si usted instala Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bits en HDDs de IDE y desea manejar (crear, convertir, borrar o reconstruir) funciones RAID en HDDs SATA / SATAII, necesita primero configurar el "Modo de Operación SATA" a [RAID]. A continuación, establezca la configuración RAID mediante la parte de la guía de instalación Windows RAID del documento que se encuentra en la siguiente ruta del CD de soporte: **.. \ RAID Installation Guide**

2.13.2 Instalación de Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits con Funciones RAID

Si desea instalar Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64 bits en sus HDDs SATA / SATAII con funciones RAID, por favor siga los pasos siguientes.

PASO 1: Configure BIOS.

A. Entre a la Utilidad de configuración de BIOS → pantalla de Avanzada → Configuración IDE.

B. Cambie la opción de "Modo de Operación SATA" a [RAID].

PASO 2: Use la "RAID Installation Guide" para establecer la configuración RAID.

Antes de configurar la función RAID, es necesario consultar la guía de instalación RAID incluida en el CD de soporte, para obtener información sobre cómo realizar la instalación correctamente. Consulte la parte de la guía de instalación BIOS RAID del documento que se encuentra en la siguiente ruta en el CD de soporte:

.. \ RAID Installation Guide

PASO 3: Instale el sistema operativo Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 bits en su sistema.

Inserte el disco óptico de Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits en la unidad óptica para iniciar el sistema y siga las instrucciones para instalar el sistema operativo Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits en el equipo. Cuando aparezca la página "Where do you want to install Windows?" (¿Dónde desea instalar Windows?), inserte el CD de soporte de ASRock en la unidad óptica y haga clic en el botón "Load Driver" (Cargar controlador) situado en la parte inferior izquierda para cargar los controladores RAID de NVIDIA®. Los controladores RAID de NVIDIA® se encuentran en la siguiente ruta de nuestro CD de soporte:

.. \ I386 \ Vista (para usuarios de Windows® Vista™)
.. \ AMD64 \ Vista64 (para usuarios de Windows® Vista™ 64 bits)
A continuación, vuelva a insertar el disco óptico de Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits en la unidad óptica para continuar con la instalación.

NOTA. Si usted instala Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 bits en HDDs de IDE y desea manejar (crear, convertir, borrar o reconstruir) funciones RAID en HDDs SATA / SATAII, necesita primero configurar el "Modo de Operación SATA" a [RAID]. A continuación, establezca la configuración RAID mediante la parte de la guía de instalación Windows RAID del documento que se encuentra en la siguiente ruta del CD de soporte: **.. \ RAID Installation Guide**

2.14 Tecnología de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado

Esta tarjeta madre soporta Tecnología de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado, lo cual significa que durante el forzado de reloj, FSB disfruta un mayor margen debido a los buses fijos PCI / PCIE. Antes de que active la función de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado, por favor entre a la opción de "Modo de Forzado de Reloj" de la configuración de BIOS para establecer la selección de [Auto] a [CPU, PCIE, Async.]. Por lo tanto, FSB de CPU no está relacionado durante el forzado de reloj, sino los buses PCI y PCIE están en el modo fijo de manera que FSB puede operar bajo un ambiente de forzado de reloj más estable.

Consulte la advertencia de la página 118 para obtener información sobre el posible riesgo que se asume al aumentar la velocidad del reloj antes de aplicar la tecnología de aumento de velocidad liberada.

3. BIOS Información

El Flash Memory de la placa madre deposita SETUP Utility. Durante el Power-Up (POST) apriete <F2> para entrar en la BIOS. Sí usted no oprime ninguna tecla, el POST continúa con sus rutinas de prueba. Si usted desea entrar en la BIOS después del POST, por favor reinicie el sistema apretando <Ctl> + <Alt> + <Borrar>, o apretando el botón Reset en el panel del ordenador.
El programa SETUP esta diseñado a ser lo mas fácil posible. Es un programa guiado al menu, es decir, puede enrollarse a sus varios sub-menues y elegir las opciones predeterminadas. Para información detallada sobre como configurar la BIOS, por favor refiérase al Manual del Usuario (archivo PDF) contenido en el CD.

4.Información de Software Support CD

Esta placa-base soporta diversos tipos de sistema operativo Windows®: 2000 / XP / XP 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits El CD de instalación que acompaña la placa-base trae todos los drivers y programas utilitarios para instalar y configurar la placa-base. Para iniciar la instalación, ponga el CD en el lector de CD y se desplegará el Menú Principal automáticamente si «AUTORUN» está habilitado en su computadora.
Si el Menú Principal no aparece automáticamente, localice y doble-pulse en el archivo ASSETUP.EXE para iniciar la instalación.

1. Introdução

Gratos por comprar nossa placa–mãe ***AM2NF6G-VSTA***, um produto confiável feito com ASRock um estrito controle de qualidade consistente. Com um excelente desempenho, essa placa é dotada de um projeto robusto que atende a ASRock de compromisso com a qualidade e durabilidade.

Este Guia de Instalação Rápida apresenta a placa-mãe e o guia de instalação passo a passo. Mais informações detalhadas sobre a placa-mãe podem ser encontradas no manual do usuário do CD de suporte.

> Porque as especificações da placa mãe e o software de BIOS poderiam ser atualizados, o conteúdo deste manual pode ser cambiado sem aviso. Em caso de qualquer modificação deste manual, a versão atualizada estará disponível no website de ASRock sem prévio aviso. Pode também encontrar as listas das mais recentes placas VGA e das CPUs suportadas no site da web da ASRock.
> Website de ASRock   http://www.asrock.com

1.1 Este pacote contém

Placa-mãe ASRock ***AM2NF6G-VSTA***
    (Formato Micro ATX: 9,6 pol. x 9,6 pol., 24,4 cm x 24,4 cm)
Guia de instalação rápida da ASRock ***AM2NF6G-VSTA***
CD de suporte da placa ASRock ***AM2NF6G-VSTA***
Um cabo-fita IDE Ultra ATA 66/100/133 de 80 condutores
Um cabo-fita para unidade de disquete de 3,5 pol.
Um cabo de dados ATA Serial (SATA) (Opcional)
Um cabo de alimentação da unidade de disco rígido ATA Serial (SATA) (Opcional)
Uma proteção HD 8CH I/O
Um suporte para porta de COM
Uma cartão HDMR (Opcional)

1.2 Especificações

Plataforma	- Formato Micro ATX: 9,6 pol. x 9,6 pol., 24,4 cm x 24,4 cm
CPU	- Soquete de AM2 compatível com processador AMD Athlon™ 64FX / 64X2 / 64 e Sempron - Suporta a tecnologia AMD Cool 'n' Quiet™ (veja o **AVISO 1**) - FSB de 1000 MHz (2,0 GT/s) - Suporta a tecnologia Untied Overclocking (veja o **AVISO 2**) - Suporta a tecnologia Hyper-Transport
Chipsets	- NVIDIA® GeForce 6100 / nForce 405
Memória	- Suporte à tecnologia de memória de duplo canal (veja o **AVISO 3**) - 4 x slots de DDRII DIMM - Suporte DDRII800/667/533 - Máx. 8GB (veja o **AVISO 4**)
Booster híbrido	- Frequência da CPU com controle contínuo (veja o **AVISO 5**) - ASRock U-COP (veja o **AVISO 6**) - B.F.G. (Boot Failure Guard) - ASRock AM2 Boost: Tecnologia patenteada da ASRock para melhorar o desempenho da memória até 12,5% (veja o **AVISO 7**)
Slots de Expansão	- 2 x slots de PCI - 1 x ranhura para placa gráfica PCI Express (veja o **AVISO 8**) - 1 x slot de PCI Express x1 - 1 x slot de HDMR
VGA integrado	- Placa gráfica VGA GeForce6 DX9.0 da NVIDIA® - Pixel Shader 3.0 - Memória partilhada máxima 256MB
Áudio	- Áudio de alta definição de canal 7.1 através do Windows® Vista™ (Codec de áudio ALC888)
PCI LAN	- Realtek PHY RTL8201CL - Velocidade: 10/100 Ethernet - Suporta Wake-On-LAN
Entrada/Saída pelo painel traseiro	HD 8CH I/O - 1 x porta para mouse PS/2 - 1 x porta para teclado PS/2 - 1 x porta VGA - 1 x porta paralela (com suporte ECP/EPP) - 1 x porta RJ-45

	- 4 x portas USB 2.0 padrão - HD Áudio Jack: Altifalante lateral / Altifalante traseiro / Central/Graves / Entrada de linha / Altifalante frontal / Microfone (veja o **AVISO 9**)
Conectores	- 2 x conectores SATAII, suporte a taxa de transferência de dados de até 3,0 Gb/s, suporte RAID (RAID 0, RAID 1, JBOD), NCQ e "conexão a quente" (veja o **AVISO 10**) - 1 x conectores ATA133 IDE (suporta até 2 dispositivos IDE) - 1 x porta para disquete - 1 x conector do módulo de infravermelho - 1 x conector de jogos - 1 x conector da porta COM - Conector do ventilador da CPU/chassis - Conector de força do ATX de 20 pinos - Conector ATX 12 V de 4 pinos - Conectores internos de áudio - Conector Áudio do painel frontal - 2 x cabezal USB 2.0 (suportar 4 portas USB 2.0 adicionais) (veja o **AVISO 11**)
BIOS	- 4Mb BIOS AMI - BIOS AMI - Suporta dispositivos "Plug and Play" - ACPI 1.1 atendendo a eventos de "wake up" - Suporta dispositivos sem jumper - Suporte para SMBIOS 2.3.1
CD de suporte	- Controladores, utilitários, software antivírus (Experimentacao Versao)
Monitor do HW	- Sensores de temperature do procesador - Medição de temperatura da placa-mãe - Tacômetros de ventilador do Processador - Tacômetros de ventilador do chassis - Ventoinha silenciosa para a CPU - Monitoramento de voltagem : +12 V, +5 V, +3.3 V, Vcore
Sistema Operacional	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP de 64 bits / Vista™ / Vista™ de 64 bits (veja o **AVISO 12**)
Certificações	- FCC, CE, WHQL

Português

AVISO

Tenha em atenção que a operação de overclocking envolve alguns riscos, nomeadamente no que diz respeito ao ajuste das definições do BIOS, à aplicação da tecnologia Untied Overclocking ou à utilização de ferramentas de overclocking de terceiros. O overclocking pode afectar a estabilidade do seu sistema ou até mesmo causar danos ao nível dos componentes e dispositivos que integram o sistema. Esta operação é da total responsabilidade do utilizador. Não nos responsabilizamos pelos possíveis danos resultantes do overclocking.

AVISO!

1. Para poupar energia, recomendamos vivamente a activação da tecnologia Cool ‘n’ Quiet da AMD no sistema Windows. Consulte o APÊNDICE na página 45 do “Manual do utilizador” no CD de suporte para activar a tecnologia Cool ‘n’ Quiet da AMD.
2. Esta placa principal suporta a tecnologia Untied Overclocking. Consulte a secção “Tecnologia Untied Overclocking” na página 159 para mais informações.
3. Esta placa-mãe suporta a tecnologia de memória de duplo canal. Antes de implementar a tecnologia de memória de duplo canal, certifique-se de ler o guia de instalação dos módulos de memória na página 144 para a instalação correta.
4. Devido às limitações do sistema operativo, o tamanho real da memória pode ser inferior a 4 GB uma vez que uma parte desta está reservada para utilização pelo sistema operativo no âmbito do Windows® XP e do Windows® Vista™. No caso da CPU de 64 bits do Windows® XP de 64 bits e do Windows® Vista™ de 64 bits, esta limitação não existe.
5. Apesar de esta placa-mãe oferecer controle continuamente variável, não se recomenda efetuar over-clock. Freqüências de barramento diferentes das recomendadas para a CPU podem provocar instabilidade do sistema ou danos à CPU.
6. Assim que se detecta um superaquecimento na CPU, o sistema se desliga automaticamente e o botão de energia do chassis fica inativo. Cheque o ventilador da CPU na placa–mãe, para verificar se está funcionando corretamente antes de religar o sistema. Para melhorar a dissipação de calor, lembre-se de aplicar o material de interface térmica entre o processador e o dissipador de calor.
7. Esta placa principal suporta a tecnologia de overclocking ASRock AM2 Boost. Se activar esta função na configuração do BIOS, o desempenho da memória sofrerá um melhoramento até 12,5%, no entanto tal dependerá da CPU AM2 que adoptar. A activação desta função irá fazer o overclocking do chipset/do relógio de referência da CPU. No entanto, não podemos garantir a estabilidade do sistema para todas as configurações CPU/DRAM. Se o seu sistema ficar instável após a activação da função AM2 Boost é porque esta tecnologia pode não se aplicar ao seu sistema. Para manter a estabilidade do sistema, pode desactivar esta função.

8. A especificação ranhura para placa gráfica PCI Express (PCIE1) suporta a maior parte das placas gráficas ATi™ e NVIDIA® à excepção de algumas placas gráficas ATi™ mais antigas como, por exemplo, os modelos ATi™ X300, X550, X700 e X800.
9. Em termos do microfone, esta placa-principal suporta ambos os modos estéreo e mono. Quanto à saída de áudio, esta placa-principal suporta os modos de 2, 4, 6 e 8 canais. Consulte a tabela na página 3 para uma ligação correcta.
10. Antes de instalar o disco duro SATAII no conector SATAII, por favor leia o "Guia de Instalação do Disco duro SATAII) na página 154, para definir a sua unidade de disco duro SATAII com o modo SATAII. Também pode ligar directamente o disco duro SATA ao conector SATAII.
11. Power Management para USB 2.0 funciona bem embaixo de Microsoft® Windows® Vista™ de 64 bits / Vista™ / XP de 64 bits / XP SP1; SP2/ 2000 SP4.
12. O controlador do Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ de 64 bits está em constante actualização. Futuramente, a versão actualizada do controlador será sempre colocada no nosso web site. Visite o nosso web site para obter o controlador para o Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ de 64 bits e respectiva documentação.
    Web site da ASRock http://www.asrock.com

1.3 Tabela de requisitos mínimos de hardware para o Windows® Logótipo da Vista™ Premium e Basic

Para os integradores de sistemas e utilizadores que adquiriram a nossa placa-mãe e planeiam submeter o logótipo da Vista™ Premium e Basic, siga a tabela abaixo para ficar a conhecer os requisitos de hardware mínimos.

CPU	Sempron 2800+
Memória	Canal duplo de 512 MB x 2 (Premium)
	Canal único de 512 MB (Basic)
	Canal duplo de 256 MB x 2 (Basic)

* Se utilizar a placa VGA instalada na placa-mãe com um total do tamanho da memória de 512 MB e pretender submeter o logótipo do Windows® Vista™ Basic, ajuste o tamanho da memória partilhada da placa VGA instalada na placa-mãe para 64 MB. Se utilizar a especificação VGA onboard com uma memória de sistema com uma capacidade total acima dos 512 MB e pretender utilizar o Windows® Vista™ Premium ou Basic, ajuste o tamanho da memória partilhada da especificação VGA onboard para 128 MB ou acima.

* Se pretender utilizar uma placa gráfica externa nesta placa principal, consulte os requisitos Premium Discrete no site http://www.asrock.com

Português

2. Instalação

Precauções antes da instalação

Siga as precauções à seguir antes de instalar os componentes ou fazer qualquer ajuste na placa mãe.

1. Desligue o cabo de força da rede elétrica antes de tocar em qualquer componente. A falta desta precaução, a pessoa pode causar sérios danos à placa–mãe, periféricos e / ou componentes do sistema.
2. Para evitar danos a componentes da placa–mãe por eletricidade estática, NUNCA coloque a placa–mãe diretamente sobre um carpete ou tapete ou similar. Lembre–se também de usar sempre uma pulseira aterrada ou tocar uma placa de descarga eletrostática de segurança antes de manusear qualquer componente.
3. Segure os componentes pelas bordas, nunca toque nos IC's.
4. Ao instalar qualquer componente, primeiro coloque–o sobre um suporte anti estático aterrado ou na própria embalagem do componente.
5. Ao instalar parafusos nos furos para fixar a placa-mãe ao chassi, não os aperte excessivamente para não danificar a placa-mãe.

2.1 Instalação da CPU

1° passo: destrave o soquete levantando a alavanca de trava em um ângulo de 90°.

2° passo: Posicione a CPU directamente acima do encaixe, de maneira que o canto da CPU com o triângulo dourado combine com o canto do encaixe com um triângulo pequeno.

3° passo: insira com cuidado a CPU no soquete até que ela se encaixe no lugar.

> A CPU somente se encaixa em uma posição correta. NÃO force a CPU no soquete, para evitar que os pinos fiquem tortos.

4° passo: quando a CPU estiver encaixada no lugar, pressione firmemente o soquete ao mesmo tempo em que abaixa a alavanca para travar a CPU. Ao chegar à posição correta, a alavanca clica na aba lateral, indicando que está travada.

5° passo: instale o ventilador da CPU e o dissipador de calor. Para fazer uma instalação correta, consulte antes os manuais de instrução dos fabricantes da CPU e do dissipador de calor.

2.2 Instalação dos Módulos de Memória (DIMM)

A ***AM2NF6G-VSTA*** possui quatro slots DIMM DDRII (taxa de dados dupla) de 240 pinos e suporta a tecnologia de memória de duplo canal. Para a configuração de duplo canal, instale sempre um par idêntico de DIMM DDRII (mesma marca, tipo, tamanho e tipo de chip) nos slots de mesma cor. Ou seja, é preciso instalar um par idêntico de DIMM DDRII no duplo canal A (DDRII_1 e DDRII_2; slots amarelas; veja a folha 2, No. 6) ou um par idêntico de DIMM DDRII no duplo canal B (DDRII_3 e DDRII_4; slots cor-de-laranja; veja a folha 2, No. 7), para que a tecnologia de memória de duplo canal possa ser ativada. Esta placa também permite instalar quatro módulos DIMM DDRII para a configuração de duplo canal e, instale módulos DIMM DDRII idênticos nos quatro slots. Esta placa-principal permite-lhe também instalar quatro DIMMs DDRII para uma configuração de canal duplo, instale DIMMs DDRII idênticos nas quatro ranhuras. Consulte a tabela de configuração da memória de canal duplo em baixo.

Configurações da Memória de Canal Duplo

	DDRII_1 (slot amarelas)	DDRII_2 (slot amarelas)	DDRII_3 (slot cor-de-laranja)	DDRII_4 (slot cor-de-laranja)
(1)	Ocupada	Ocupada	-	-
(2)	-	-	Ocupada	Ocupada
(3)*	Ocupada	Ocupada	Ocupada	Ocupada

* Em termos da configuração (3), instale DIMMs DDRII idênticos nas quatro ranhuras.

1. Se quiser instalar dois módulos de memória diferentes e obter uma compatibilidade e uma fiabilidade óptimas, recomendamos a instalação dos módulos em ranhuras de cores mesma. Por outras palavras, instale-os quer na ranhura DDRII_1 e DDRII_2 ou DDRII_3 e DDRII_4.
2. Se apenas instalar um módulo de memória ou três módulos de memória nas ranhuras DIMM DDRII desta placa-principal, não será possível activar a tecnologia de memória de canal duplo.
3. Se NÃO instalar um par de módulos de memória no mesmo canal duplo, ou seja, se não instalar um par de módulos de memória na ranhura DDRII_1 e DDRII_3, não será possível activar a tecnologia de memória de canal duplo.
4. Não é permitida a instalação de DDRs na ranhura DDRII; pois caso contrário, esta placa-principal e os DIMMs podem ficar danificados.

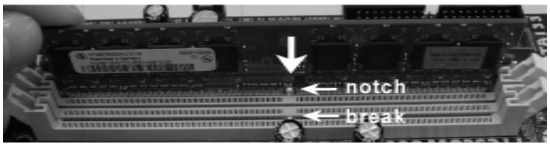
Português

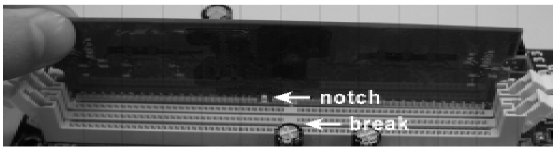
Instalando uma DIMM

> Certifique-se de desconectar a fonte de alimentação antes de adicionar ou remover módulos DIMM ou outros componentes do sistema.

1° passo: destrave um slot de DIMM puxando para fora os seus clipes de retenção.

2° passo: alinhe a DIMM no slot de forma que o entalhe da DIMM fique alinhado com a ranhura no slot.





> A DIMM somente se encaixa em uma orientação correta.
> Se for forçada no slot em uma orientação incorreta, haverá danos permanentes à placa-mãe e à DIMM.

3° passo: Insira a DIMM firmemente no slot até que os clipes de retenção em ambos os lados se encaixem totalmente em seus locais e a DIMM esteja encaixada de modo apropriado.

Português

2.3 Slots de Expansão (Slots de PCI Express, PCI e HDMR)

Há 2 slots de PCI Express, 2 slots de PCI, e 1 de HDMR na placa–mãe do ***AM2NF6G-VSTA***.

Slot PCI Express: A especificação PCIE1 (ranhura para placa gráfica PCI Express) é utilizada para as placas gráficas PCI Express x16. A especificação PCIE2 (ranhura PCIE x1) é utilizada para as placas gráficas PCI Express x1, como é o caso das placas Gigabit LAN, SATA2, etc.

> A especificação PCIE1 (ranhura para placa gráfica PCI Express) suporta a maior parte das placas gráficas ATi™ e NVIDIA® à excepção de algumas placas gráficas ATi™ mais antigas como, por exemplo, os modelos ATi™ X300, X550, X700 e X800.

Slots PCI: Os slots PCI se usam para instalar placas de expansão com uma interface de PCI de 32 bit.

Slot HDMR: O slot HDMR é utilizado para inserir o cartão HDMR ASRock (opcional) com funcionalidade v.92 de modem. A ranhura da HDMR é partilhada com a ranhura PCIE2; para utilizar apenas pode seleccionar a ranhura PCIE2 ou a ranhura HDMR para utilizar.

Instalando uma placa de expansão

1° passo: Antes de instalar a placa de expansão, certifique-se que a fonte de alimentação esteja desligada ou que o cabo de energia elétrica esteja desconectado. Favor ler a documentação da placa de expansão e faça as configurações de hardware adequadas para a placa antes de iniciar a instalação.

2° passo: Retire a tampa que cobre o slot que você deseja usar; reserve os parafusos para uso futuro.

3° passo: Alinhe o conector da placa com o slot e pressiona com firmeza, até que a placa esteja totalmente encaixada no slot.

4° passo: Aparafuse a placa no chassis com os parafusos.

2.4 Função de Multi-Monitor Fácil

Esta placa principal permite a actualização para uma plataforma composta por vários monitores. Com a placa VGA onboard interna e com a placa VGA PCI Express add-on externa, pode muito facilmente tirar partido das vantagens da capacidade que lhe permite ligar vários monitores. Consulte as etapas seguintes para configurar uma plataforma composta por vários monitores.

1. Instale a NVIDIA® placa VGA PCI Express PCI na PCIE1 (ranhura para placa gráfica PCI Express). Consulte a página 146 para obter informações acerca dos procedimentos de instalação adequados para a placa de expansão.
2. Ligue o cabo do monitor de entrada D-Sub na porta VGA/D-Sub localizada no painel de E/S desta placa-mãe. Ligue o conector D-Sub da entrada D-Sub do monitor ao conector de saída VGA/D-Sub da placa PCI Express. Ligue o conector DVI-D da entrada DVI-D do monitor ao conector de saída VGA/DVI-D da placa PCI Express.
3. Arranque o sistema. Prima <F2> para aceder à BIOS Setup. Aceda à opção “Share Memory (Parte Memória)” para ajustar a capacidade da memória para [16MB], [32MB], [64MB], [128MB] ou [256MB], de forma a activar a função da VGA/D-Sub. Certifique-se de que o valor seleccionado é inferior à capacidade total da memória do sistema. Se não ajustar a BIOS Setup, o valor predefinido da “Share Memory (Parte Memória)” [Auto], desactivará a função VGA/D-Sub quando a placa VGA suplementar for introduzida nesta placa-mãe.
4. Instale o controlador VGA na placa ni sistema. Se já instalou o controlador VGA na placa, não há necessidade de os voltar a instalar.
5. Configure uma apresentação para diversos monitores. Clique com o botão direito do rato no ambiente de trabalho, seleccione “Properties (Propriedades)” e, de seguida, seleccione o separador “Settings (Definições)”, de forma a que possa ajustar os parâmetros para diversos monitores de acordo com os passos abaixo. (Os nomes dos itens e os procedimentos de funcionamento estão descritos neste passo sob o ambiente do Windows® XP. Se instalar outro SO do Windows® OS, os nomes dos itens e os procedimentos de funcionamento podem ser semelhantes.)
   A. Clique no botão “Identify (Identificar)” para apresentar um número grande em cada monitor
   B. Clique com o botão direito do rato sobre o ícone de apresentação na caixa de diálogo “Display Properties (Propriedades da exposição)” que pretende que seja o monitor principal, e de seguida, seleccione “Primary (Principal)” Quando utiliza diversos monitores com a placa, um monitor será sempre principal e todos os monitores adicionais serão designados como secundário.
   C. Seleccione o ícone de apresentação identificado pelo número 2.

D. Clique em “Extend my Windows desktop onto this monitor (Prolongar o ambiente Windows para este monitor) ”.

E. Clique com o botão direito do rato sobre o ícone de apresentação e seleccione “Attached (Anexo)”, se for necessário.

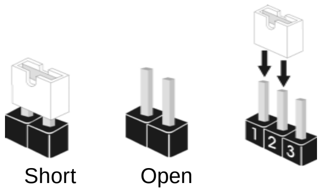
F. Defina a “Screen Resolution (Resolução do ecrã)” e “Color Quality (Qualidade da cor)” da forma adequada para o segundo monitor. Clique em “Apply (Aplicar)” ou em “OK” para aplicar estes novos valores.

G. Repita dos passos C a E para o ícone de apresentação identificado pelo número um, dois e três.

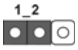
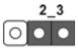
6. Utilize a apresentação Surround. Clique e arraste os ícones de apresentação para posições que representem a configuração física dos monitores que pretende utilizar. A localização dos ícones de apresentação determina a forma como desloca os itens de um monitor para outro.

2.5 Configuração dos Jumpers

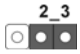
A ilustração mostra como os jumpers são configurados. Quando há uma capa de jumpers sobre os pinos, diz–se que o jumper está “curto”. Não havendo capa sobre os pinos, o jumper está “aberto”. A ilustração mostra um jumper de 3 pinos em que os pinos 1 e 2 están “curtos” quando a capa de jumper estiver colocada sobre esses 2 pinos.



Short Open

Jumper	Configuração		
PS2_USB_PW1 (veja a folha 2, No. 1)			Pin2, Pin3 curtos para habilitar +5VSB (stand by) para PS/2 ou eventos de wake up na USB.

Nota: Para escolher +5VSB, é preciso uma corrente de stand by de 2 A ou mais.

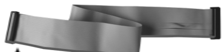
Restaurar CMOS (CLRCMOS1, jumper de 3 pinos) (veja a folha 2, No. 21)	 Configuração-padrão	 Limpar o CMOS

Nota: CLRCMOS1 permite você limpar os dados em CMOS. Os dados em CMOS incluem informações da configuração do sistema como: por exemplo a senha do sistema, data, tempo, e os parámetros da configuração do sistema. Para limpar e reconfigurar os parámetros do sistema a configuração inicial da fábrica, por favor desligue o cabo de força, ponha em curto–circuito os pin 2 e pin 3 de CLRCMOS1 por mais de 5 segundos para limpar o CMOS usando um jumper. Por favor lembrese de remover o jumper depois de limpar o COMS. Se precisar limpar o CMOS ao concluir a atualização do BIOS, deverá reiniciar o sistema primeiro e, em seguida, desligá-lo antes de executar a ação de limpeza o CMOS.

Português

2.6 Conectores

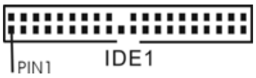
> Os conectores NÃO SÃO jumpers. NÃO coloque capas de jumper sobre estes conectores. A colocação de pontos de jumper sobre os conectores causará danos irreversíveis à placa-mãe.

Conector	Figura	Descrição
Conector FDD (FLOPPY 1, 33 pinos) (veja a folha 2, No. 10)		

o lado com listras vermelhas para o Pino 1

Nota: Certifique-se de que o lado com listras vermelhas no cabo seja conectado ao lado Pino 1 do conector.

Conector primário (azul)
(IDE1 de 39 pinos, veja a folha 2, No. 11)



Ligue esta ponta (azul) à placa–mãe

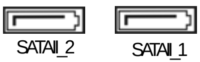


Ligue esta ponta (preta) aos dispositivos IDE

Cabo ATA 66/100/133 de 80 condutores

Nota: Para detalhes, consulte as instruções do fornecedor do seu dispositivo IDE.

Conectores ATAII Serial
(SATAII_1: veja a folha 2, No. 13)
(SATAII_2: veja a folha 2, No. 19)



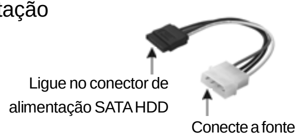
Estes dois conectores Serial ATA (SATAII) suportam unidades de disco rígido SATA ou SATAII como dispositivos de armazenamento internos. A atual interface SATAII permite uma taxa de transferência de dados de até 3.0 Gb/s.

Cabo de dados ATA (SATA)
(opcional)



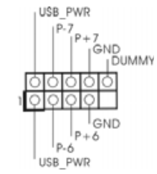
Tanto a saída do cabo de Serial dados SATA pode ser conectado ao disco rígido SATA / SATAII quanto o conector SATAII na placa mãe.

Cabo de Alimentação ATA (SATA)
(opcional)

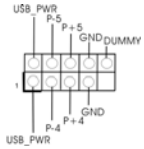


Conecte a saída de cor preta do cabo de alimentação SATA ao conector de alimentação em cada acionador. Em seguida, conecte a saída branca do cabo de alimentação SATA ao conector de alimentação da fonte.

Cabezal USB 2.0
(USB6_7 de 9 pinos)
(veja a folha 2, No. 15)

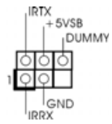


(USB4_5 de 9 pinos)
(veja a folha 2, No. 17)



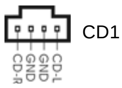
Além das quatro portas USB 2.0 por defeito no painel de entrada/saída, há duas ligações USB 2.0 nesta placa-mãe. Cada ligação USB 2.0 pode suportar duas portas USB 2.0.

Conector do módulo de infravermelho
(IR1 de 5 pinos)
(veja a folha 2, No. 8)



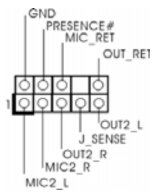
Este conector suporta um módulo opcional de transmissão sem fio e recepção em infravermelho.

Conectores internos de áudio
(CD1 de 4 pinos)
(CD1: veja a floha 2, No. 25)



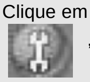
Estes conectores permitem que se receba entrada de áudio em estéreo de fontes de áudio como CD-ROM, DVD-ROM, placa sintonizadora de TV ou placa MPEG.

Conector Áudio do painel frontal
(HD_AUDIO1 de 9 pinos)
(veja a folha 2, No. 23)

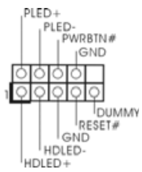


Esta é uma interface para o cabo de áudio no painel frontal, que permite uma conexão e controle convenientes dos dispositivos de áudio.

Português

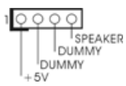
1. Áudio de elevada definição que suporta a sensibilidade da tomada, mas o fio do painel existente no chassis tem de suportar HDA para funcionar correctamente. Siga s instruções que aparecem no manual e no manual do chassis para instalar o sistema.
2. Se utilizar o painel de áudio AC'97, instale-o no cabeçalho de áudio do painel frontal, como a figura abaixo mostra:
   A. Ligue o Mic_IN (MIC) ao MIC2_L.
   B. Ligue o Audio_R (RIN) ao OUT2_R e o Audio_L (LIN) ao OUT2_L.
   C. Ligue o Ground (GND) ao Ground (GND).
   D. MIC_RET e OUT_RET são apenas para o painel de áudio HD. Não necessita de os ligar para o painel de áudio AC'97.
   E. Entre no utilitário de configuração do BIOS. Vá até à opção Definições avançadas e escolha Configuração do chipset. Defina a opção Controlo do painel frontal de [Automático] para [Activado].
   F. Entre no sistema Windows. Clique no ícone existente na barra de tarefas no canto inferior direito para aceder ao Realtek HD Audio Manager. Clique em "Entrada/Saída de áudio", seleccione "Definições do conector"  , escolha a opção "Desactivar detecção da tomada do painel frontal" e guarde a alteração clicando em "OK".

Conector do sistema no painel
(PANEL1 de 9 pinos)
(veja a folha 2, No. 16)



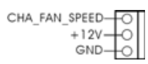
Este conector acomoda diversas funções de sistema no painel frontal.

Conector do alto-falante do chassi
(SPEAKER1 de 4 pinos)
(veja a folha 2, No. 18)



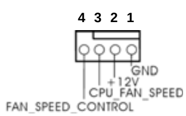
Ligue o alto-falante do chassi neste conector.

Conector do ventilador do chassis
(CHA_FAN1 de 3 pinos)
(veja a folha 2, No. 14)



Ligue o cabo do ventilador neste conector, coincidindo o fio preto com o pino de aterramento.

Conector do ventilador da CPU
(CPU_FAN1 de 4 pinos)
(veja a folha 2, No. 5)

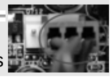


Ligue o cabo do ventilador da CPU, coincidindo o fio preto com o pino de aterramento.

Português

Apesar de esta placa-mãe possuir 4 apoios para uma ventoinha de CPU (Ventoinha silenciosa), uma ventoinha de 3 pinos para CPU poderá funcionar mesmo sem a função de controlo de velocidade da ventoinha. Se pretender ligar uma ventoinha de 3 pinos para CPU ao conector de ventoinha do CPU nesta placa-mãe, por favor, ligue-a aos pinos 1-3.

Pinos 1-3 ligados



Instalação de Ventoinha de 3 pinos

Conector de força do ATX
(ATXPWR1 de 20 pinos)
(veja a folha 2, No. 28)



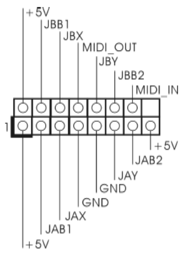
Ligue a fonte de alimentação ATX neste conector.

Conector ATX 12 V
(ATX12V1 de 4 pinos)
(veja a folha 2, No. 2)



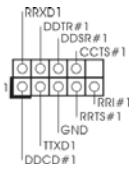
Note que é necessário ligar uma fonte de alimentação com conector ATX 12V neste conector para fornecer alimentação suficiente. Do contrário, haverá falhas de funcionamento.

Conector de jogos
(GAME1 de 15 pinos)
(veja a folha 2, No. 9)



Ligue um cabo de jogos a este conector se o suporte de porta de jogos estiver instalado.

Conector da porta COM
(COM1 de 9 pinos)
(veja a folha 2, No. 29)



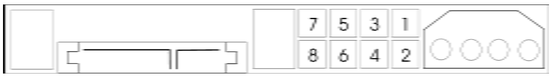
Este conector é usado para suportar um módulo de porta COM.

Português

2.7 Guia de Instalação do Disco Duro SATAII

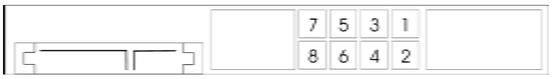
Antes de instalar o disco duro SATAII no seu computador, por favor leia cuidadosamente o guia de instalação do disco duro SATAII abaixo. Algumas predefinições dos discos duros SATAII poderão não estar no modo SATAII, que funciona com o melhor desempenho. Para activar a função SATAII, por favor siga primeiramente a instrução abaixo com os diferentes vendedores para definir correctamente o seu disco duro SATAII com o modo SATAII; caso contrário, o seu disco duro SATAII poderá não funcionar no modo SATAII.

Western Digital



Se houver curto-circuito entre o pino 5 e o pino 6, o SATA 1.5Gb/s será desactivado. Por outro lado, se quiser activar o SATAII 3.0Gb, por favor retire os jumpers do pino 5 e do pino 6.

SAMSUNG



Se houver curto-circuito entre o pino 3 e o pino 4, o SATA 1.5Gb/s será desactivado. Por outro lado, se quiser activar o SATAII 3.0Gb, por favor retire os jumpers do pino 3 e do pino 4.

HITACHI

Use por favor a Feature Tool, uma ferramenta que arranca com DOS, para alterar várias funções ATA. Por favor visite o sítio Web da HITACHI para mais detalhes:
http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm

Os exemplos acima destinam-se apenas a consulta. Para diferentes discos duros SATAII ou diferentes vendedores, os métodos de definição dos pinos jumper poderão não ser os mesmos. Por favor visite o sítio Web do vendedor para actualizações.

Português

2.8 Instalação de discos rígidos ATA Serial (SATA) / ATAII Serial (SATAII)

Esta placa-mãe utiliza o chipset ponte sul NVIDIA® GeForce 6100 / nForce 405 que suporta discos rígidos ATA Serial (SATA) / ATAII Serial (SATAII) e as funções RAID. Você pode instalar o disco rígido SATA / SATAII nesta placa mãe para os dispositivos de armazenamento internos. Esta seção o conduzirá na instalação do disco rígido SATA / SATAII.

1° passo: Instale o disco rígido SATA / SATAII no compartimento de acionadores no gabinete.
2° passo: Conecte o cabo de alimentação SATA / SATAII ao respectivo disco rígido.
3° passo: Conecte uma extremidade do cabo de dados SATA ao conector SATAII da placa-mãe.
4° passo: Conecte a outra extremidade do cabo de dados SATA ao disco rígido SATA / SATAII.

2.9 Função e conexão a quente para unidades de discos rígidos SATA / SATAII

A placa-mãe ***AM2NF6G-VSTA*** suporta a função de conexão a quente de dispositivos SATA / SATAII.

O que é a função de conexão a quente?

Se as unidades de disco rígido SATA / SATAII não forem configuradas para RAID, chama-se "conexão a quente" o ato de inserir e retirar essas unidades de disco rígido SATA / SATAII com o sistema ligado e funcionando. Note, no entanto, que não essa função não pode ser usada se o sistema operacional estiver instalado na própria unidade de disco rígido SATA / SATAII.

ATENÇÃO!

Embora esta placa-mãe suporte a função de conexão a quente em dispositivos SATA / SATAII, ainda existem certas limitações. Não deixe de ler a instrução no CD de suporte antes de usar essa função. Caso contrário, estará arriscando perde as informações contidas nas unidades de disco rígido SATA / SATAII ou danificá-las.

2.10 Guia de Instalação do Controlador

Para instalar os controladores no seu sistema, por favor, insira o CD de apoio na sua drive óptica em primeiro lugar. Depois, os controladores compatíveis com o seu sistema poderão ser detectados automaticamente e surgir na lista na página do controlador do CD de apoio. Por favor, siga a ordem de cima para baixo ao lado para instalar os controladores necessários. Assim, os controladores que instalar poderão funcionar devidamente.

2.11 Instalação da placa HDMR e do Controlador

Se não inserir a placa HDMR nesta placa-mãe e concluir a instalação de todos os controladores do seu sistema agora mas, de futuro, pretender usar a função da placa HDMR nesta placa-mãe, siga os passos abaixo nessa altura.

1. Insira a placa HDMR na ranhura HDMR desta placa-mãe. Assegure-se de que a placa HDMR está completamente enfiada na ranhura.
2. Instale no seu sistema o controlador da placa HDMR a partir do CD de apoio.
3. Reinicie o seu sistema.

2.12 Instalação do Windows® 2000 / XP / XP de 64 bits / Vista™ / Vista™ de 64 bits sem as funções RAID

> Os procedimentos de instalação para o Windows® Vista™ / Vista™ de 64 bits estão sujeitos a alteração. Visite o nosso web site para obter as actualizações do controlador para o Windows® Vista™ / Vista™ de 64 bits bem como qualquer informação futura relevante.

Se quiser instalar o Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP de 64 bits, Windows® Vista™, Windows® Vista™ de 64 bits nos seus Discos Duros SATA/ SATAII sem funções RAID, não tem que preparar uma disquete do "driver" SATA/ SATAII. Além disso, não é necessário que altere as definições da BIOS. Pode iniciar directamente a instalação do Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP de 64 bits, Windows® Vista™, Windows® Vista™ de 64 bits no seu sistema.

2.13 Instalação do Windows® 2000 / XP / XP de 64 bits / Vista™ / Vista™ de 64 bits com funções RAID

Se quiser instalar o sistema operativo Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP de 64 bits, Windows® Vista™ ou Windows® Vista™ de 64 bits nas suas unidade de disco rígido SATA / SATAII com funções RAID, siga os procedimentos abaixo descritos de acordo com o sistema operativo que pretender instalar.

1. Os procedimentos de instalação para o Windows® Vista™ / Vista™ de 64 bits estão sujeitos a alteração. Visite o nosso web site para obter as actualizações do controlador para o Windows® Vista™ / Vista™ de 64 bits bem como qualquer informação futura relevante.
2. Antes de instalar o Windows® 2000 no seu sistema, o seu disco deve incluir o SP4. Se não tiver o SP4 no disco, visite o web site seguinte para obter uma descrição dos procedimentos a seguir para criar um disco SP4: http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmay

2.13.1 Instalação do Windows® 2000 / XP / XP de 64 bits com funções RAID

Se quiser instalar o sistema operativo Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP de 64 bits nas suas unidades de disco rígido SATA / SATAII, terá de criar uma disquete do controlador SATA / SATAII antes de iniciar a instalação do sistema operativo.

ETAPA 1: Crie uma disquete com o controlador SATA / SATAII.

A. Insira o CD ASRock Support no acionador ótico para reiniciar seu sistema. (NÃO insira nenhum disquete no acionador de disquete neste momento!)

B. Durante o POST no início do boot do sistema, tecle o botão <F11> depois uma janela de seleção de dispositivos de boot aparecerá. Selecione o CD-ROM como o dispositivo de boot.

C. Quando ler a mensagem na tela, "*Generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?*" (Deseja criar um disquete de driver Serial ATA [Y/N]?), tecle <Y>.

D. Então você lerá estas mensagens,

Please insert a blank
formatted diskette into floppy
drive A:
press any key to start

(Introduza uma disquete formatada virgem na unidade de disquetes A: prima qualquer tecla para começar.)

Introduza uma disquete na unidade de disquetes e, de seguida, prima qualquer tecla.

E. O sistema iniciará a formatação do disquete e a cópia dos drivers SATA / SATAII HDD.

Português

ETAPA 2: Aceda à BIOS.

A. Vá até BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration (Utilitário de configuração da BIOS - Ecrã avançado - Configuração IDE).

B. Defina a opção “SATA Operation Mode” (Modo de funcionamento SATA) para [RAID].

ETAPA 3: Utilize a opção “RAID Installation Guide” para proceder à configuração das funções RAID.

Antes de iniciar a configuração da função RAID, terá de consultar o guia de instalação da função RAID existente no CD de suporte para garantir uma configuração correcta. Consulte a secção do guia de instalação referente às funções RAID do BIOS que encontra no seguinte caminho no CD de suporte:

.. \ RAID Installation Guide

ETAPA 4: Instalar o Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP de 64 bits OS no seu sistema.

Após os passos 1, 2, 3, poderá começar a instalar o Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP de 64 bits OS no seu sistema. No início da configuração do Windows, prima F6 para instalar outro controlador RAID. Quando for solicitado, insira uma disquete com o controlador NVIDIA® RAID. Após a leitura da disquete, o controlador surgirá. Escolha o controlador a instalar de acordo com o modo que pretender e o Sistema Operativo instalado.

NOTA.

Se instalar o Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP de 64 bits em unidades de disco rígido IDE e quiser gerir (criar, converter, eliminar ou reconstruir) as funções RAID em unidades de disco rígido SATA / SATAII, terá de configurar primeiro a opção “SATA Operation Mode” (Modo de funcionamento da função SATA) para [RAID]. Depois, proceda à configuração da função RAID consultando a secção do guia de instalação referente às funções RAID do Windows que encontra no seguinte caminho no CD de suporte: **.. \ RAID Installation Guide**

2.13.2 Instalação do Windows® Vista™ / Vista™ de 64 bits com funções RAID

Se quiser instalar o sistema operativo Windows® Vista™, Windows® Vista™ de 64 bits nas suas unidades de disco rígido SATA / SATAII, terá de criar uma disquete do controlador SATA / SATAII antes de iniciar a instalação do sistema operativo.

ETAPA 1: Aceda à BIOS.

A. Vá até BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration (Utilitário de configuração da BIOS - Ecrã avançado - Configuração IDE).

B. Defina a opção “SATA Operation Mode” (Modo de funcionamento SATA) para [RAID].

ETAPA 2: Utilize a opção "RAID Installation Guide" para proceder à configuração das funções RAID.

Antes de iniciar a configuração da função RAID, terá de consultar o guia de instalação da função RAID existente no CD de suporte para garantir uma configuração correcta. Consulte a secção do guia de instalação referente às funções RAID do BIOS que encontra no seguinte caminho no CD de suporte:

.. \ RAID Installation Guide

ETAPA 3: Instalar o Windows® Vista™ / Windows® Vista™ de 64 bits OS no seu sistema.

Introduza o CD do Windows® Vista™ / Vista™ de 64 bits na unidade óptica para provocar o arranque do sistema, siga as instruções para instalar o Windows® Vista™ / Vista™ de 64 bits no computador. Quando vir a página "Where do you want to install Windows?" (Onde quer instalar o Windows?), introduza o CD de suporte da ASRock na unidade óptica e clique no botão "Carregar controlador" que encontra no canto inferior esquerdo para carregar os controladores RAID da NVIDIA®. Os controladores RAID da NVIDIA® encontram-se nos seguintes caminhos no CD de suporte:

.. \ I386 \ Vista (para os utilizadores do Windows® Vista™)

.. \ AMD64 \ Vista64 (para os utilizadores do Windows® Vista™ de 64 bits)

Depois disto, introduza novamente o CD do Windows® Vista™ / Vista™ de 64 bits na unidade óptica para prosseguir com a instalação.

> NOTA.
> Se instalar o Windows® Vista™ / Windows® Vista™ de 64 bits em unidades de disco rígido IDE e quiser gerir (criar, converter, eliminar ou reconstruir) as funções RAID em unidades de disco rígido SATA / SATAII, terá de configurar primeiro a opção "SATA Operation Mode" (Modo de funcionamento da função SATA) para [RAID]. Depois, proceda à configuração da função RAID consultando a secção do guia de instalação referente às funções RAID do Windows que encontra no seguinte caminho no CD de suporte: **.. \ RAID Installation Guide**

2.14 A tecnologia Untied Overclocking

Esta placa principal suporta a tecnologia Untied Overclocing, o que significa que durante o overclocking, o FSB desfruta de uma melhor margem devido aos buses PCI / PCIE fixos. Antes de activar a função Untied Overclocking, aceda à opção "Overclock Mode" (Modo de overclock) da configuração da BIOS para definir a função de [Auto] para [CPU, PCIE, Async.]. Por outras palavras, o FSB da CPU é separado durante o overclocking, mas os buses PCI e PCIE permanecem fixos para que o FSB possa funcionar num ambiente de overclocking mais estável.

> Consulte o aviso na página 141 relativo a possíveis riscos antes de utilizar a tecnologia Untied Overclocking.

Português

3. Informações da BIOS

A Memória Flash da placa–mãe armazena o utilitário de configuração da BIOS. Quando você ligar o computador, pressione < F2 > durante a inicialização (POST) para entrar nas configurações da BIOS; caso contrário o POST continua com suas rotinas de teste. Caso você queira entrar nas configurações da BIOS após o POST, reinicie o sistema pressionando <Ctrl> + <Alt> +<Del>, ou pressionando a tecla de reset no gabinete.
Também se pode reinicializar desligando a máquina e ligando–a novamente. Para informações mais detalhadas sobre a configuração da BIOS, consulte o manual do usuário (em pdf) contido no CD de instalação.

4. Informações do CD de Suporte

Esta placa Mãe suporta vários sistemas operacionais: Microsoft® Windows®: 2000 / XP / XP de 64 bits / Vista™ / Vista™ de 64 bits. O CD de instalação que acompanha a placa Mãe contem: drivers e utilitários necessários para um melhor desempenho da placa Mãe. Para começar a usar o CD de instalação, introduza o CD na leitora de CD-ROM do computador. Automaticamente iniciará o menu principal, casa o "AUTORUN" esteja ativado. Se o menu principal não aparecer automaticamente, explore o CD e execute o "ASSETUP.EXE" localizado na pasta "BIN".